Plantae Lehmannianae praesertim in Columbia et Ecuador collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Compositae II.

Auctore

G. Hieronymus.

---

1. **Vernonia** suaveolens Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 30 (38); DC. Prodr. V. p. 31, n. 88.

Var. hirsuta Hieron. in Engler's Botan. Jahrb. XXIX. 1900, p. 1.

Arbores usque ad 8 m altae, foliis supra obscure lutescenti-viridibus, subtus griseo-albidis, floribus lilacino-albidis.

Ecuador: crescit in silvis densis circa Chagal et Yerbas Buenas, in declivibus occidentalibus Andium occidentalium cuencanorum, alt. s. m. 2300—2400 m (L. n. 7949).

2. V. pacchensis Benth. Plant. Hartweg. p. 134 n. 753 ex descriptione.

Arbor c. 30 m alta ex schedula cl. Eggersii, nomine vernaculo »Chirca«, floribus albo-roseis; ex schedula cl. Sodiroi frutex 2—3 m altus.

Ecuador: crescit prope urbem Guayaquil (Gaudichaud); prope Balao (Eggers, n. 14232, Maio 1892 florens); in temperatis rupestribus prope Niebli (Sodiro n. 1/5).

3. V. patens Kunth. in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 32 (41).

Frutex usque ad 3—4 m altus, dense ramosus; foliis obscure griseo-viridibus; floribus albis, interdum coerulescentibus vel lilacinis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum, sábanas dictorum prope La Teta et Quilichao in valle Cauca, alt. s. m. 1000—1400 m, mense Aprili florens (L. n. 5202); in fruticetis densis planiciei prope urbem Popayan, alt. s. m. 1600—2000 m, mense Martio florens (L. 7979).

4. V. scabra Pers. Ench. II. p. 404; Baker in Flora Brasil. VI. 2. p. 100; syn. *V. odoratissima* Kunth. in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 32 (41), t. 318; Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 32.

Frutex usque ad 3 m altus, divaricato-ramosus; foliis griseo-viridibus; floribus lutescenti-albidis vel lilacinis, fragrantibus.

Columbia: in silvis pratis interruptis altiplaniciei prope Popayan, alt. s. m. 1600—1900 m, mense Octobri florens (L. n. 7982, forma floribus lilacinis); in fruticetis densis camporum circa urbem La Plata in provincia Tolima, alt. s. m. 1000—1300 m, mense Januario florens (L. n. 8448, forma floribus luteo-albidis).

5. **V.** micrantha Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 29 (37); syn. *V. canescens* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 32, non Kunth; *V. canescens β micrantha* Less. in Linnaea 1831. p. 637.

Columbia: crescit in fruticetis camporum (sábanas dictorum) prope Tocota, prov. Cauca (L. n. 3426).

6. **V.** scorpioides Pers. Ench. II. p. 404.

Var. subrepanda (Pers.) DC. Prodr. V. p. 42; syn. *V. subrepanda* Pers. Ench. II. p. 404.

Ecuador: prope Hacienda El Recreo, prov. Manabi. (Eggers, n. 14825).

7. **V.** rubricaulis Humb. et Bonpl. Pl. aequin. I. p. 66. t. 99, ex specimine originali in Herb. Regio Berol.

Forma genuina, capitulis 20—30 floris.

Herba; caulibus superne ramosis usque ad 1,3 m altis; foliis supra obscure bruneo-viridibus, subtus cinereis; floribus kermesino-lilacinis, Decembri et Januario florens.

Columbia: in campis apertis montanis ad fluvium Rio Paez sitis prope La Plata in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1200 m (L. n. 8446).

8. **V.** Cotoneaster (Willd.) Lessing in Linnaea 1829 p. 298; 1831 p. 663; syn. *V. axilliflora* Mart. ex Lessing l. c. p. 297.

Var. pungens Hieron. nov. var.

A forma typica differt foliis supra magis scabriusculis subtus densius villoso-tomentosis, involucri squamis omnibus aristato-mucronatis pungentibus acutis vel acuminatis.

Fruticulus usque ad 1 m altus, foliis glaucis, floribus kermesinis.

Columbia: crescit in pratis montanis (Bergsavanen) prope fluvium Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 800—1200 m (L. n. 5674).

9. **V.** chimborazensis Hieron. n. sp.

Critoniopsis fruticosa, ramosa; ramis angulato-sulcatis, appresse tomentosis, foliosis; foliis oppositis (internodiis usque ad 3 cm longis), petiolatis (petiolis 5—10 mm longis, c. $1\frac{1}{2}$ cm latis, supra canaliculatis, subtus inferne utrinque sulcatis, superne teretibus, dense et appresse tomentosis); laminis oblongis vel lanceolato-oblongis, utrinque acutiusculis, apice vix mucronatis, coriaceis, supra juventute subochraceo-tomentosulis, mox glabratis, subtus densius et minus appresse cinerascenti-ochraceo-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 7—10 subtus prominentibus, supra immersis parum conspicuis; additis aliis similibus tenuioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis, sed tomento indutis parum conspicuis, supra

non conspicuis); laminis maximis in specimine c. 5 cm longis, 18 mm latis; inflorescentiis apice ramorum corymbosis, oligocephalis (in specimine 7 capitula gerentibus); capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis, dense et appresse tomentosis, angulatis), c. 11—12-floris; involucris campanulatis, c. 8 mm longis; squamis c. 20, subquinqueseriatis, fuscescentibus, rigide scariosis, dorso parce pubescentibus, acutiusculis vel obtusiusculis; interioribus usque ad 8 mm longis, $1\frac{3}{4}$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; floribus hermaphroditis; corollis tubulosis, glabris, c. 6 mm longis; tubulo 4 mm longo; limbo fere usque ad basin quinquefido; laciniis fere 2 mm longis, lineari-lanceolatis, acutis mucronatis, apice dorso glanduligeris; stylis c. $9\frac{1}{2}$ mm longis, ramis $2\frac{1}{4}$ mm longis inclusis; antheris basi breviter caudatis c. $2\frac{1}{2}$ mm longis; pappi setis luteo-stramineis; interioribus longioribus c. 40—50, usque ad 5 mm longis, crassiusculis, apice manifeste incrassatis; exterioribus subpaleaceis c. 20—30, vix 2 mm longis; achaeniis valde immaturis c. 3 mm longis, minute papilloso-glandulosis.

Ecuador: crescit in declivibus montis Chimborazo, alt. s. m. 3000 m (Sodiro n. $^{13}/_{3}$).

10. **Piptocarpha** tereticaulis (DC.) Bak. in Flora Brasil. VI. 2, p. 132 sub n. 22 in observatione.

Frutex scandens, usque ad 4 m altus, ramis pendentibus, foliis obscure griseo-viridibus.

Ecuador: crescit in silvis densis, inter Naranjal et El Entable (L. n. 5684).

11. **Piqueria** Sodiroi Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 3. n. 10.

Herba caulibus filiformibus tenuibus partim repentibus, foliis lutescenti-viridibus, floribus albidis.

Ecuador: crescit in regione suprema silvarum prope Mihnir in declivibus occidentalibus Andium occidentalium, in prov. Cuenca, alt. s. m. 2800—3300 m, mense Octobri florens (L. n. 5187).

12. **Adenostema** viscosum Forst. Nov. gen. n. 15.

Var. brasiliana Benth. Flor. Austral. III. p. 463; syn. *A. brasilianum* Cass. Dict. XXV. p. 363 et *A. platyphyllum* Cass. l. c.

Ecuador: prope Hacienda El Recseo, prov. Manabi (Eggers n. 14903).

13. **Stevia** soratensis Hieron.; syn. *St. grandidentata* Schultz-Bip. in Linnaea XXIV. p. 535 et Bull. Soc. bot. France XXII. p. 81 (nomen) et descrip. apud Hieronymus in Engler's Bot. Jahrb. XXII. 1897. p. 714. n. 80, non apud Klatt in Beiträge zur Kenntnis der Compositen, Beschreibung neuer Arten und Bemerkungen zu alten in Leopoldina XX. 1884. No. 7. p. 75. n. 9; *St. glandulifera* Klatt l. c. n. 10, non Schlechtendal in Ind. sem. Hort. Hal. 1839. p. 19.

14. St. glutinosa Kunth in Humb.-Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 116 (148) t. 353.

Columbia ? loco non indicato (L. n. CIII).

15. **St.** compacta Benth. Plant. Hartwegian. p. 197. n. 1089 ex specimine originali.

Herba caulibus tenuibus parce ramosis usque ad 1 m altis, foliis luteo-viridibus, floribus albis.

Columbia: crescit in pratis montanis prope fluvium Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 900—1400 m, mense Martio florens (L. n. 5198 [1894]).

16. **St.** Benthamiana Hieron. n. sp. syn. *St. quitensis* Benth. Plant. Hartweg. p. 197. n. 1090, non Kunth; *St. caracasana* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 33, non DC. Herba perennis, 30—40 cm alta; caulibus simplicibus, teretibus (usque ad 2 mm crassis), obscure striatis, glandulosis et sparse villosis (pilis articulatis), usque ad inflorescentiam foliatis; foliis oppositis (internodiis c. $1^1/_2$—4 cm longis), petiolatis (petiolis 2—3 mm longis glandulosis et villosis), laminis rhombeo-ovatis, acutiusculis vel obtusiusculis, marginibus inferioribus basis cuneatae integris, superioribus subserrato-crenatis (crenis utrinque c. 10—12, $^1/_2$—1 mm altis, callosomarginatis), supra glanduloso-puberulis, subtus arachnoideo-villosis, minute glanduloso-punctulatis; laminis maximis in speciminibus c. 3 cm longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm latis; inflorescentiis apice caulium vel ramulorum corymbosis; capitulis coacervatis sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis vix 2 mm longis glanduloso-puberulis); involucri squamis acutiusculis vel obtusiusculis, viridibus, apice purpurascentibus c. 5 mm longis, $^3/_4$—1 mm latis; exterioribus glandulosis et puberulis; interioribus sparse glandulosis et puberulis vel subglabratis; corollis c. $4^1/_2$ cm longis, tubo purpurascente, parce piloso sensim in limbum verisimiliter in planta viva carneum ampliato, limbi laciniis oblongis c. 1 mm longis; pappo vel in flore uno coroniformi (e squamulis 10 basi subconnatis apice lacerato-denticulatis vix $^1/_2$ mm longis lutescentibus formato), et in floribus 4 coroniformi et plerumque 3-rarius 2- vel 4-aristato (aristis lutescentibus c. $4^1/_2$ mm longis), vel in floribus 2 coroniformi et in floribus 3 ceteris coroniformi et 2—3-aristato; achaeniis submaturis c. $3^1/_2$ mm longis, fusco-nigricantibus, costis scabriusculis.

Species habitu et foliis subtus arachnoideo-villosis *St. tomentosae* Kunth similis est, differt involucris et corollis brevioribus et pappo, quo ad *St. rhombifoliam* Kunth accedit, a qua differt indumento et patria.

Columbia: circa praedium Hacienda de Sotará in prov. Cauca, alt. s. m. 2200—2500 m mense Februario florens (L. n. 3672). Ecuador: ad pontem Guapulo prope Quito (Hartweg n. 1090).

Var. pesarensis Hieron. nov. var.

Differt a forma typica caulibus superne dense ramosis altioribus, foliis majoribus longius petiolatis (petiolis usque ad $1^1/_2$ cm longis), laminis subtus subhirsuto-villosis argutius crenato-serratis (laminis maximis in specimine 5 cm longis, 3 cm latis), pappo in floribus 2 vel 3 coroniformi in flore uno coroniformi et biaristato, in floribus ceteris 1 vel 2 3-aristato.

Caules e schedula usque ad 60 cm alti, folia griseo-viridia, flores clare rosacei, interdum albidi.

Columbia: in fruticetis densis in monte Alto de Pesares supra Popayan, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Martio florens (L. n. 5968).

17. **St.** canescens Kunth in Humb.-Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 112 (143).

Herba caulibus lignosis erectis usque ad 50 cm altis, floribus albidis, suaveolentibus.

Columbia: crescit in fruticetis in latere orientali montis Alto de Pesares supra urbem Popayan sitis, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Martio florens (L. n. 5969); in pratis »sábanas« dictis montanis circa Buesaco prope urbem Pasto, alt. s. m. 2000—2300, mense Julio florens (L. n. 6173).

18. **St.** Wageneri Hieron. n. sp.

Herba perennis; caulibus 30—50 cm altis, teretibus, basi c. $1\frac{1}{2}$ mm crassis, ascendentibus vel suberectis, glanduloso-viscosis; foliis oppositis (internodiis basi brevibus, c. 1 cm longis, infra inflorescentiam elongatis, usque ad 7 cm longis); petiolatis (petiolo c. 1 cm longo, glanduloso-viscoso); laminis chartaceis, subtriplinerviis, in petiolum sensim angustatis, rhombeo-ovatis, apice obtusiusculis, marginibus inferioribus integris, superioribus serrato-crenatis (crenis utrinque 10—12, vix 1 mm altis), supra scabriusculis viridibus, subtus cinereis arachnoideo-tomentosis; laminis maximis in speciminibus 3 cm longis, $1\frac{1}{2}$ cm latis; inflorescentia apice caulium corymboso-cymosa, laxa; capitulis longe pedunculatis (pedunculis 1—$2\frac{1}{2}$ cm longis, filiformibus, dense viscoso-glandulosis, bracteis parvis oblongis c. 2 mm longis viscoso-glandulosis suffultis); involucri squamis lineari-lanceolatis, 4 mm longis, vix $\frac{3}{4}$ mm latis; apice acutiusculis viridibus vel violascentibus, dorso-viscoso-glandulosis; corollis c. 4 mm longis, ex schedula albidis, tubo minute glanduloso, sensim in limbum amplicato, c. 3 mm longo; laciniis linearibus, c. 1 mm longis; pappo in floribus omnibus coroniformi e squamulis c. $\frac{1}{3}$ mm longis 7—8 basi connatis apice denticulatis lutescentibus formato; achaeniis submaturis nigro-fuscescentibus costis pallidioribus scabriusculis, inter costas parce glanduligeris, c. 3 mm longis.

Species affinis *St. urticaefoliae* Thunb. habituque similis, differt statura minore, indumento caulium etiam basi viscoso-glanduloso, indumento foliorum, capitulis longius pedunculatis, involucris brevioribus etc.

Venezuela: crescit in pratis sábanas dictis circa urbem Carácas, alt. s. m. c. 1200 m, mense Septembri florens (H. Wagener, n. 407, Sept. 1849); in montibus inter Carácas et Desaguaros (Gollmer 9. Sept. 1854); in montibus (filas) ab urbe Carácas Galipan versus sitis raro, mense Junio florens (Gollmer 25. Junio 1854).

19. **St.** Lehmannii Hieron. n. sp.

Herba perennis vel suffruticosa, caulibus simplicibus vel parce pseudodichotome ramosis, usque ad 70 cm altis, usque ad 3 mm crassis, inferne subhirsuto-arachnoideis, superne viscoso-glandulosis; foliis oppositis (internodiis basalibus brevibus, vix 1 cm longis; superioribus elongatis, usque

ad 9 cm longis), breviter petiolatis; laminis membranaceis, late rhombeo-ovatis, apice obtusis, basi subtruncata abrupte in petiolum attenuatis, triplinerviis (nervis subtus prominulis), marginibus inferioribus integris, superioribus crenatis (crenis rotundatis, utrinque 10—12, vix 1/2 mm altis, 2—4 mm distantibus, margine callosis), utrinque parce subhirsuto-tomentosis supra obscure luteo-viridibus, subtus pallidioribus, inter venulas reticulatas glanduloso-punctulatis; foliorum maximorum laminis in specimine 4 1/2 cm longis; 3 1/2 cm supra basin cuneatam latis; inflorescentia apice caulium corymboso-cymosa, e cymis partialibus lateralibus ex axillis bractearum lineari-oblongarum integrarum vix ultra 1 cm longarum et c. 2 mm latarum vel foliorum superiorum nascentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis 2—12 mm longis, dense viscoso-glandulosis, tenuibus, ex axillis bractearum linearium subtus dense viscoso-glandulosarum nascentibus); involucri squamis 5—5 1/2 mm longis, c. 1 mm latis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, dorso viscoso-glandulosis (glandulis stipitatis purpurascentibus); corollis c. 4 mm longis, e schedula albidis vel subrosaceis, tubo sensim in limbum ampliato, extus glanduloso (glandulis sessilibus), c. 3 mm longo, laciniis limbi c. 1 mm longis subtus pilosulis; pappo coroniformi, vix 1/3 mm longo, e squamulis (5?) apice obtusis lacerato-denticulatis connatis formato; achaeniis valde immaturis nigrescentibus, costatis, costis scabriusculis, 4 mm longis.

Species affinis *St. urticaefoliae* Thunb., differt indumento foliorum latiorum, inflorescentiis corymboso-cymosis, capitulis brevius pedunculatis, involucri squamis brevioribus etc., a *St. Wageneri* Hieron. differt indumento foliorum, inflorescentiis magis contractis, capitulis brevius pedunculatis, involucri squamis paulo majoribus etc.

Columbia: crescit in fructicetis apertis circa urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2400 m, mense Februario florens (L. n. 5199).

20. **St. tunguraguensis** Hieron. n. sp.

Herba; caulibus usque ad 1 1/2 m altis, simplicibus, rarius ramosis, teretibus, basi c. 3 mm crassis, glabratis, superne parce pubescentibus, purpurascentibus; foliis oppositis (internodiis mediis et inferioribus brevibus c. 1—1 1/2 cm longis, infimis longioribus usque ad 3 cm longis, superioribus inflorescentiae proximis valde elongatis 7 usque ad 8 cm longis), sessilibus, tripli- vel sub quintuplinerviis, ovatis, in apicem obtusiusculum sensim angustatis, basi rotundatis semiamplexicaulibus et integris, parte superiore undulato-crenatis (crenis utrinque 10—12, c. 1/2 m altis, 1—2 mm distantibus, margine callosis), obscure viridibus, utrinque glabratis, subtus inter venas venulasque reticulatas immersas minute glanduloso-punctulatis; maximis in speciminibus c. 3 cm longis, 1 1/2 cm latis; inflorescentiis subsimplicibus vel ramosis (ramis divaricatis); partialibus corymboso-cymosis; cymis apice caulium et ramorum contractis globuliformibus; capitulis sessilibus vel brevissime pedunculatis, ex axillis bractearum lanceolatarum integrarum c. 5 mm longarum nascentibus; involucri squamis lineari-lanceolatis 6 1/2—7 mm longis, c. 1 mm

latis, acutiusculis, viridibus apicem versus leviter purpurascentibus, dorso parce pubescentibus; corollis c. 5—5 $^{1}/_{2}$ mm longis, ex schedula albidis vel albido-rosaceis, tubulo c. 4 mm longo, apicem versus paulo ampliato, minute glanduloso, laciniis 1—1 $^{1}/_{2}$ mm longis; pappo subcoroniformi e paleis albidis 6—8 inaequalibus formato; unius lateris triplo vel duplo longioribus usque ad 1 $^{1}/_{2}$ mm longis, saepe aristiformibus et subpurpurascentibus; ceteris ovatis, albidis, apice lacerato-denticulatis, c. $^{1}/_{2}$ mm longis; achaeniis valde immaturis c. 3 $^{1}/_{2}$ mm longis, fuscescentibus, costis stramineis, scabris.

Species fortasse *St. anisostemmati* Turczaninow (in Bull. de Mosc. 1851 p. 267) affinis, a qua ex descriptione differt caulibus erectis basi vix decumbentibus, foliis glabratis (nec pilis parvis callo insidentibus hirtellis), involucri squamis dorso non glandulosis.

Ecuador: crescit in fruticetis circa Baños in monte vulcanico Tunguragua, alt. s. m. 1700—2500 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5000).

21. **Eupatorium** conyzoides Vahl, Symb. III. p. 96.

Var. floribunda (Kunth) Hieron. in Engl. Jahrb. XXII. p. 742 syn. *E. floribundum* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 92 (118) t. 344.

Forma capitulis 16—17-floris paulo tenuioribus, caulibus superne subhirto-pilosis, involucri squamis dorso subpuberulis apicem versus margine breviter ciliatis.

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi, mense Julio florens (Eggers, n. 14892; 6. Jul. 1893).

22. E. odoratum L. Syst. ed. X. p. 1205; Amoen. V. p. 405.

Var. pauciflora Hieron. nov. var.

Differt a forma typica capitulis c. 10—16-floris tenuioribus, involucris longioribus c. 1 cm longis, floribus violaceis vel lilacinis.

Columbia: crescit prope urbem Carthagenam (Billberg). Venezuela: prope La Venta in via urbem Carácas versus, mense Januario florens (H. Wagener, Jan. 1849 sine n.), in fruticetis ad Guajaca rumbo, alt. s. m. c. 600 m, mense Decembri florens (H. Wagener, n. 277).

23. E. barranquillense Hieron. n. sp.

Osmia (*Imbricata*) fruticosa; caulibus subscandentibus, usque ad 3 m altis, ramosis; ramis ramulisque divaricatis, angulo recto ab axi primaria divergentibus, subteretibus vel leviter striato-sulcatis, pallide viridibus, glabratis, usque ad inflorescentias foliatis; foliis oppositis (internodiis usque ad 7 cm longis), longe petiolatis (petiolis 1—2 cm longis, leviter puberulis); laminis e basi subrotundata vel breviter cuneata subrhombeo-ovatis, apice longe acuminatis, subintegris (superioribus) vel basi et apice exceptis pauciserratis (serraturis utrinque 2—5, c. 4—8 mm distantibus, 1—1 $^{1}/_{4}$ mm altis), membranaceis, subglabratis vel parcissime utrinque puberulis, triplinerviis (nervis lateralibus 2 e basi vel paulo supra basin cuneatam nas-

centibus ceteris multo crassioribus et fere usque ad apicem percurrentibus, subtus ut nervus medianus prominentibus, parce pilosulis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque et inter venas venulasque glanduloso-punctulatis; laminis maximis $6^1/_2$ cm longis, $3^1/_2$ cm supra basin latis; inflorescentiis partialibus in apice caulium ramorum ramulorumque corymboso-cymosis, ramulis inferioribus saepe quaternis (paribus inferioribus internodio deficiente valde approximatis); capitulis pedunculatis (pedunculis puberulis, 1—5 mm longis), raro 2—3 approximatis subsessilibusque, 6—8-floris; involucris cylindraceis, $7^1/_2$—8 mm longis, c. $1^1/_2$ mm crassis; squamis 6—7-seriatis, c. 15, scariosis, omnibus leviter 5—7-viridi-striatis, apicem versus paulo virescentibus, ceterum stramineis, apicem versus minute ciliatis, dorso parcissime puberulis; squamis interioribus c. 7 mm longis, $^3/_4$ mm latis, acutiusculis; exterioribus sensim decrescentibus obtusiusculis; extimis ovatis, obtusiusculis vel acutiusculis; corollis c. 4 mm longis, ex schedula albidis, glabris; pappi setis c. 25, c. $4^1/_2$ mm longis, lutescenti-albidis, achaeniis valde immaturis c. $3^1/_2$ mm longis, inter angulos pallidos stramineos scabriusculos fuscescentibus.

Species *E. odorato* L. affinis, differt indumento ramorum ramulorumque et foliorum parcissimo, capitulis tenuioribus, paucifloris; ab *E. divergente* Less. differt inflorescentiis multicephalis, capitulis tenuioribus paucifloris, involucri squamis partim acutiusculis, corollis albis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis circa Barranquilla, mense Novembri et Decembri florens (L. n. 7953).

24. E. Moritzianum Schultz-Bipontinus manuscr. in Herb. Reg. Berolin. n. sp.

Osmia (*Imbricata*) fruticosa; caulibus teretibus, obsolete striatis, glabris, in sicco fuscescentibus; foliis oppositis (internodiis 1—2 cm longis), petiolatis (petiolis c. 1 cm longis, glabris); laminis lanceolatis, longe acuminatis, subintegris (superioribus) vel ima basi et apice prolongato exceptis margine subserrato-crenatis (crenis in foliis majoribus utrinque 15—17, 3—5 mm distantibus, vix $^1/_2$ mm altis), subchartaceis, glaberrimis, supra obscure subtus pallide viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus et longioribus prominulis arcuatis 5—6, additis alteris brevioribus et tenuioribus angulo subrecto a nervo primario abeuntibus), inter nervos laterales manifeste reticulato-venulosis (areolis parvis irregulariter polyedricis saepe $^1/_4$—$^1/_2$ mm, rarius —1 mm longis); laminis foliorum maximorum c. 11 cm longis, $2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice caulium et ramorum corymboso-cymosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis 3—6 mm longis, eis ramisque inflorescentiae glabris, striato-sulcatis), 18—20-floris; involucris cylindraceis, 8 mm longis, $3^1/_2$ mm latis; squamis c. 30, scariosis, stramineis, apicem versus fuscescentibus, dorso viridi-tristriatis, margine ciliatis; intimis linearibus, subacutis, 6—$6^1/_2$ mm latis, c. $^2/_3$ mm latis; ceteris sensim decrescentibus, obtusis, latioribus (usque ad $1^1/_2$ mm latis et inde

saepe obovatis); corollis ex schedula albis, c. 4 mm longis, cylindraceis (tubulo vix in limbum ampliato, c. $3^1/_2$ mm longo, laciniis $^1/_2$ mm longis triangulari-ovatis); pappi setis sordide albidis c. 25, 4 mm longis; achaeniis valde immaturis $2^1/_4$ mm longis, nigrescentibus, costis scabris.

Species affinis *Eupatorio punctato* Lam., differt foliis longioribus, manifeste pinninerviis nec subtus glanduloso-punctulatis, pedunculis inflorescentiarum partialium non viscoso-glandulosis, ceterum similis est.

Venezuela: crescit locis alpinis prope urbem Merida mense Novembri florens (Moritz n. 1366).

25. E. Eggersii Hieron. n. sp.

Osmia fruticosa, scandens, 3—4 m alta, ramosa; ramis divaricatis, glabris, viridibus, teretibus, in sicco saepe obsolete striatis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad $8^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis c. 5—7 mm longis, supra canaliculatis, juventute minute puberulis, mox glabratis); laminis ovatis, basi subrotundatis vel breviter cuneatis, apice breviter acuminatis (acumine obtuso), vel (minoribus) subobtusis; subchartaceis, utrinque glabris, triplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 3 mm supra basin laminae e nervo mediano nascentibus ceteris [4—6] multo crassioribus et longioribus, fere usque ad apicem laminae arcuatim percurrentibus, subtus ut nervus medianus prominentibus, supra parum prominulis in sulcos vel plicas laminae immersis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis, supra in sulcos immersis); laminis maximis c. $4^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$—$2^3/_4$ cm latis; inflorescentiis apice ramorum paniculatis; partialibus ex axillis foliorum superiorum nascentibus, saepe repetito tripartitis; capitulis apice ramulorum 3—7 sessilibus, oblongo-ovatis; involucri squamis c. 15, sub-4—6-seriatis, acutiusculis, scariosis, 3—5-nervoso-striatis, ochraceo-stramineis, margine apicem versus ciliatis, ceterum glabris; intimis maximis oblongis c. 5 mm longis, $1^1/_2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis, triangulari-ovatis, vix 2 mm longis, $1^1/_2$ mm basi latis; floribus 9—10; corollis glabris, c. 5 mm longis, tubulo c. 3 mm longo, limbo vix ampliato c. 2 mm longo, laciniis $^1/_2$ mm longis inclusis; stylo usque ad 9 mm longo, ramis c. 4 mm longis apicem versus paulo incrassatis inclusis; antheris apice appendiculatis, c. $1^1/_2$ mm longis; pappi setis crassiusculis c. 30—35, lutescenti-albidis, c. 5 mm longis, minute denticulato-ciliatis, apice parum incrassatis; achaeniis immaturis 5-angulatis vel rarius additis costis 2 tenuioribus 7-angulatis, fuscescentibus, glabris, c. $2^3/_4$ mm longis.

Species *E. punctulato* DC. affinis, differt foliis basi nunquam truncatis, sed subrotundatis vel breviter cuneatis, inflorescentiis paniculatis nec corymbosis, involucri squamis acutiusculis nec rotundato-obtusis, pappi setis paucioribus multo crassioribus.

Ecuador: prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (Eggers n. 15414, 29. Dec. 1895).

26. E. atriplicifolium Vahl Symb. III. p. 96.

Frutex usque ad 3 m altus, dense ramosus, foliis luteo-viridibus, floribus stramineis.

Columbia: crescit in fruticetis supra urbem Antioquia, alt. s. m. 500 m, mense Novembri florens (L. n. 7996).

27. E. hypericifolium Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 93 (118); syn. *E. conyzoides* var. δ *incanum* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 45, an Bak. in Flora Brasil. VI. 2, p. 278?

Frutex usque ad 4 m altus, foliis dilute viridibus lilacinis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sábanas dictorum apertis prope Pacho in prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1700—2200 m, mense Januario florens (L. n. 7494).

28. E. laevigatum Lam. Encycl. II. p. 408; syn. *E. conyzoides* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 34, non Vahl.

Frutex 3—4 m altus, dense ramosus; foliis pallide luteo- vel subglauco-viridibus floribus albidis vel sublilacinis vel lilacino-coeruleis, valde fragrantibus.

Columbia: crescit in fruticetis pratorum montanorum circa La Teta et Buenos Aires in valle Cauca, alt. s. m. 1000—1400 m, mense Martio florens (L. n. 5188); in fruticetis pratorum montanorum circa La Plata in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1400 m, mense Januario florens (L. n. 8447). Ecuador: in fruticetis in monte vulcanico Tunguragua, alt. s. m. 1600—2000 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5190).

29. E. tacotanum Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 35 n. 27.

Frutex 2—3 m altus vel suffrutex 1 m altus; floribus pallide lilacino-coeruleis vel lilacino-rubellis vel stramineis; capitulis 13—21-floris.

Columbia: crescit in fruticetis raris declivium montis Guálcala Andium occidentalium prope Tuqueres, alt. s. m. 2400—2700, mense Junio et Julio florens (L. n. 5193: forma involucri squamis subherbaceo-appendiculatis, floribus pallide lilacino-coeruleis); in fruticetis densis altiplaniciei prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2300 m, mensibus Januario et Junio florens (L. n. 5680: forma floribus lilacino-rubellis); eodem loco mense Martio, Aprili, Majo florens (L. n. 7995: forma floribus stramineis).

30. E. oxylepis DC. Prodr. V. p. 145.

Var. caracasana (Schultz-Bip.) Hieron. nov. var.; syn. *E. caracasanum* Schultz-Bip. msc. in Herb. Reg. Berol.

Differt a forma typica capitulis minoribus 14—20-floris, involucris c. 7 mm longis 2—2$^1/_4$ mm crassis, squamis interioribus c. 7 mm longis $^2/_3$—1 mm latis, exterioribus sensim decrescentibus vix ultra 1$^1/_4$ mm latis, corollis pappi setis achaeniis brevioribus.

Ex schedula cl. Gollmeri frutex parvus, floribus subviolaceo-albidis.

Venezuela: crescit prope Carácas mense Januario florens (Moritz n. 65; Jan. 1843); in collibus sterilibus lapidosis prope Incantados de Petare, mense Decembre florens (Gollmer, 26. Dec. 1854).

31. **E.** urticoides Schultz-Bip. n. sp. manuscr. in Herb. Reg. Berol.

Osmia herbacea vel suffruticosa c. $1/2$ m alta; caulibus basi simplicibus, apice ramosis, teretibus, parce hirsuto-villosis (pilis articulatis), usque ad c. $3 1/2$ mm basi crassis; foliis oppositis (internodiis 4—$7 1/2$ cm longis), petiolatis (petiolis $1/2$—$1 1/2$ cm longis, hirsuto-villosis); laminis subchartaceis, subtus glanduloso-punctulatis, utrinque sparse hirto-villosis, rhombeo-ovatis vel ovatis, basi plus minusve cuneata et apice extremo exceptis margine grosse serrato-dentatis, vel subbiserrato-dentatis (dentibus saepe unidenticulatis, c. 5—7 mm distantibus, usque ad 3 mm altis, acutis vel subobtusis), e basi tripli- vel subquintuplinerviis; laminis maximis c. 6 cm longis 3 cm latis; inflorescentiis paniculatis; partialibus ex axillis foliorum bracteiformium saepe subintegrorum superiorum nascentibus, apice saepe tricephalis corymboso-cymosis, vel superne parce ramosis 7-cephalis, subcorymboso-cymosis; capitulis 45—60-floris, longe pedunculatis (pedunculis 7—18 mm longis, hirto-puberulis); involucris campanulatis, 7—8 mm longis, c. 4 mm latis; involucri squamis c. 40—50, 5—7-seriatis; interioribus lineari-ligulatis, 7—$7 1/2$ mm longis, c. $2/3$ mm latis, scariosis, dorso viridi-unistriatis, apice subherbaceis purpurascentibus et hic dorso aurantiaco-glandulosis; exterioribus sensim decrescentibus latioribusque, usque ad $1 1/4$ mm latis, dorso viridi-tristriatis, apice herbaceo-appendiculatis (appendicibus subtriangularibus, viridibus, dorso parce puberulis et densius aurantiaco-glandulosis); corollis e schedula cl. Moritzii purpureis c. $4 1/2$ mm longis; tubulo c. 4 mm longo glabro, sensim in limbum ampliato, laciniis triangulari-ovatis, c. $1/2$ mm longis; pappi setis c. 25 lutescenti-albidis c. $4 1/2$ mm longis; achaeniis valde immaturis c. $2 3/4$ mm longis, fuscescentibus, costis stramineis scabris.

Species affinis *E. ivaefolio* L., differt foliis longius petiolatis, laminis latioribus, inflorescentiis oligocephalis laxis, capitulis majoribus longius pedunculatis, corollis pappi setis achaeniis paulo longioribus.

Venezuela: ad radices montium in via Victoriana Tovarensi prope La Viscaina locis calidis, mense Julio florens (Moritz n. 834); inter La Guayra et Desaguados prope urbem Carácas (mense Septembri florens (Gollmer, 3. Sept. 1854); loco non indicato (Lansberg).

32. **E.** Kunthianum Schultz.-Bip. manuscr. in Herb. Willdenow. n. 15123; syn. *E. scabrum* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 93 (119), non Linn. f. Suppl. p. 354 ex Schultz-Bip. in Herb. Willdenow. n. 15123.

Osmia fruticulosa; caulibus teretibus, obsolete striatis, superne villoso-hirtis; foliis oppositis (internodiis c. 1—3 cm longis), petiolatis (petiolis 2—3 mm longis, villoso-hirtis); laminis coriaceis, triangulari-ovatis, basi subcordatis, apice acutiusculis, margine revolutis integris, triplinerviis, supra nitentibus rugosis sparse scabris, subtus dense hirto-tomentosis; laminis maximis 14 mm longis, 8 mm latis; inflorescentiis corymboso-cymosis,

ramosis; capitulis apice ramulorum saepe ternis, pedunculatis (pedunculis 2—9 mm longis, hirto-tomentellis; capitulis cylindraceis, 16—17-floris; involucris c. 12 mm longis, 3 mm crassis; squamis c. 35; interioribus cuneato-ligulatis, 10—11 mm longis, apice breviter acuminatis, scariosis, stramineis, apice fuscescentibus, dorso leviter striatis sparse puberulis, margine ciliatis; exterioribus sensim decrescentibus, apice brevissime acuminatis vel subobtusis vel subtruncatis; latioribus, apicem versus usque ad 2 mm latis; extimis obovatis; corollis c. $5^1/_2$ mm longis; tubulo paulo in limbum ampliato, subcylindraceo, minute glanduloso; laciniis c. $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 40 subfuscescenti-albidis; achaeniis valde immaturis c. $4^1/_2$ mm longis, costis scabridis.

Species *E. fasciculari* Poepp. et Endl. affinis, differt foliis latioribus supra rugosis, capitulis longioribus tenuioribus, 16—17-floris, involucri squamis latioribus etc.; ab *E. scabro* L. f. (specimine Moritziano n. 1365 a cl. Schultz-Bipontius determinato) differt foliis minoribus cordato-ovatis, involucris longioribus et crassioribus, capitulis plurifloris etc.

Columbia: crescit in altiplanicie Bogotensi juxta urbem Santae Fé (Humboldt et Bonpland).

33. E. tequendamense Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 6 n. 22; syn. *E. pulchellum* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 35 n. 26, non Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 93 (119).

Forma typica.

Columbia: crescit in silvis apertis prope Tequendama in prov. Cundinamarca, alt. s. m. 2300 m, mense Februario florens (L. n. 2491).

Var. glanduloso-pubescens Hieron. l. c.

Forma foliis plerumque margine sinuato-dentatis.

Herba caulibus tenuibus pseudodichotome ramosis usque ad 4 cm longis, foliis obscure viridibus.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Shagal et Molleturo in declivibus occidentalibus Andium in prov. Cuenca, alt. s. m. 2200—2800, mense Septembri florens (L. n. 7983).

34. E. stoechadifolium Mutis in L. Suppl. p. 355; Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 90 (116) t. 343.

Herba perennis, caulibus ramosissimis usque $1^1/_2$ m altis, foliis supra griseo-viridibus, subtus argenteo-griseis, floribus pallide azureis vel stramineis.

Columbia: crescit in fruticetis raris circa La Boca del Monte ad marginem occidentalem altiplaniciei prope urbem Bogotá, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Februario florens (L. n. 6443 et n. 6362).

35. E. megaphyllum Bak. in Flor. Bras. VI. 2 p. 322; Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 764.

Frutex, caulibus subscandentibus usque ad 10 m longis, crassitie raro brachium humanum aequans, ligno fragili, foliis lutescenti-viridibus, floribus coerulescenti-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis densis juxta Las Juntas del Dagua

Andium occidentalium ditionis Cali, alt. s. m. 2000—2800 m, mense Julio—Augusto florens (L. n. 7697; 1890).

36. **E.** thyrsigerum Hieron. n. sp.

Critonia fruticosa, caulibus glabris, tenuibus, usque ad 5 m longis, teretibus, striatis, ramosis, ligno molli praeditis; foliis oppositis (internodiis in specimine 1—4$^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis 1—1$^1/_2$ cm longis, supra canaliculatis, glabris); laminis ovatis, basi rotundatis, apice longe acutis vel subacuminatis, subintegris vel margine superiore plus minusve manifeste serratis (serraturis c. 3—6 mm distantibus, crebris, c. $^1/_2$ mm altis), chartaceis supra clare viridibus, subtus glauco-viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 4—6 subtus prominentibus supra paulo prominulis, additis aliis tenuioribus et brevioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra subtusque paulo prominulis), supra glabris opacis vel subnitentibus, subtus parce pubescentibus; inflorescentiis apice ramorum ramulorumque thyrsoideís, c. 10—12 cm longis, 5—8 cm crassis, ramosis; ramis divaricatis (angulo fere recto distantibus), brevibus vix ultra 4 cm longis, inflorescentias partiales polycephalas pedunculatas ramosas subglobosas gerentibus; capitulis confertis, subsessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis pubescenti-tomentosulis, c. 1 mm longis), 10—12-floris; involucris cylindraceo-campanulatis, 6—7 mm longis; involucri squamis 15—17; interioribus deciduis lineari-lanceolatis, 5$^1/_2$—6 mm longis, c. 1 mm latis, acutiusculis, scariosis, stramineis, dorso leviter 3—5-striatis; exterioribus sensim decrescentibus et paulo latioribus, usque ad 1$^1/_4$ mm latis, acutiusculis vel obtusiusculis, apicem versus leviter fuscescentibus, margine minute ciliatis; floribus fragrantibus; corollis virescenti- vel coerulescenti-albidis, c. 4 mm longis, cylindraceis; tubulo vix in limbum ampliato, basi incrassato; laciniis c. $^1/_4$ mm longis; pappi setis stramineo-albidis, 4—4$^1/_2$ mm longis; achaeniis valde immaturis c. 2 mm longis, glabris.

Species *E. megaphyllo* Bak. proxime affinis, differt foliis minute argute serratis basi rotundatis subtus puberulis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum montanorum prope La Plata in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1500 m, mense Januario florens (L. n. 8445).

37. **E.** prunifolium Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 104 (132), t. 349.

Forma fruticosa usque ad 2 m alta ramosa; foliorum laminis coriaceis, obscure viridibus, supra viscosis, subtus argenteo-arachnoideis, marginibus superioribus saepe obsolete serratis; maximis c. 3$^1/_4$ cm longis, 1$^1/_2$ cm latis; capitulis 5—7-floris, involucri squamis 8—9, corollis virescenti-albidis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticum in altiplanicie Páramo de Chorones, inter Oña et Zaraguro, alt. s. m. 2900—3300 m, mense Augusto—Octobri florens (L. n. 7947).

38. **E.** Humboldtii Hieron. n. sp.

E. e sectione *E. subimbricatorum* (DC.) fruticosum; ramis divaricatis; ramulis teretibus dense subferrugineo-tomentellis; foliis oppositis, petiolatis (petiolis 4—12 mm longis, dense tomentellis); laminis lanceolatis (maximis $7^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$ cm latis), apice longiuscule acutis vel acuminatis, mucronatis, basi acutiusculis, breviter attenuatis vel subrotundatis, supra nervo medio tomentello excepto glabratis, subtus dense subferrugineo-tomentellis, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus c. 12—15 subtus prominulis), inter nervos laterales obscure reticulato-venosis; inflorescentia apice ramulorum composito-corymbosa, partialibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, longiuscule pedunculatis (pedunculis dense ferrugineo-tomentellis, gracilibus); ramulis supremis bracteatis (bracteis lineari-lanceolatis vel linearibus, subtus tomentellis), 1—3-cephalis; capitulis 5—6-floris, pedicellatis (pedicellis c. 2—7 mm longis, gracilibus, tomentellis); involucris campanulatis; involucri squamis 8 trinervatis; interioribus scariosis, apice fuscescentibus acutis, margine hyalinis, dorso glabrescentibus vel parce puberulis, $5^1/_2$ mm longis, 1 mm latis; exterioribus brevioribus, acutiusculis, dorso densius puberulis, fuscescentibus, margine vix hyalinis; floribus 5—6; corollis $3^1/_4$—$3^1/_2$ mm longis; tubulo minute puberulo vix 1 mm longo; limbo apice leviter quinquefido c. $2^1/_2$ mm longo, sensim ampliato, subcylindraceo; laciniis triangularibus; pappi setis c. $3^1/_2$ mm longis; achaeniis admodum immaturis c. $1^1/_2$ mm longis, glabris.

Species *E. coperensi* Hieron. proxime affinis, differt inflorescentiae ramulis pedunculisque tenuioribus, foliis longiuscule acutis vel acuminatis, involucri squamis acutis vel acutiusculis, corollis pappi setis achaeniis brevioribus etc.

Adest in collectione cl. Humboldt et Bonpland inter speciminibus Herbarii Willdenowiani, nunc Regio Berolinensi, sed a cl. Kunth species non descripta est.

39. **E.** glutinosum Lam. Dict. II. p. 408.

Forma foliorum laminis basi cordatis usque ad 11 cm longis $3^1/_2$ cm latis margine grosse crenatis, capitulis 35—40-floris, involucri squamis 23—25, exterioribus usque ad $2^1/_2$ mm latis.

Frutex usque ad $2^1/_2$—3 m altus divaricato-ramosus, foliis coriaceis crassis obscure luteo-viridibus, petiolis foliorum gemmisque nigro-fuscis dense viscosis, floribus lilacino-rubellis vel carneis.

Foliis nomine vernaculo »Matico« indigenae Reipublicae Ecuador in medicina populari utuntur, praesertim infusione contra gonorrhoeam.

Ecuador: in regione superiore fruticetorum juxta Pangor et Huangopud in declivibus occidentalibus Andium occidentalium prope Cajabamba, alt. s. m. 2900—3400 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5191); in fruticetis raris declivium occidentalium montis Chimborazo et montium Tiupullo inter montes Cotopaxi et Ilinisa, alt. s. m. 3000—3300 m, mense Junio florens (L. n. 7960; 19. Jun. 1887).

Obs. *E. salviaefolium* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 102 (131) ex descriptione varietas *E. glutinosi* foliorum laminis basi rotundatis argute serrato-dentatis capitulis c. 20—30-floris squamis involucri exterioribus latis esse videtur.

40. **E.** persicifolium Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 102 (130) ex specimine originali in Herb. Willdenow. n. 15171; Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 10.

Frutex usque ad 4 m altus; foliis supra obscure viridibus, subtus argenteo-cinereis laminis maximis in specimine quam in specimine originali majoribus, usque ad 13 cm longis, c. $4^2/_3$ cm latis, manifestius crenato-dentatis (dentibus foliorum juniorum exceptis non revolutis, creberrimis, $1—1^1/_2$ mm altis, 1—3 mm distantibus), petiolis longioribus usque ad 2 cm longis, floribus e schedula pallide coerulescenti-lilacinis saepe albescentibus.

Ecuador: crescit locis humidis prope Pelilio et Onero in valle arenosa Abato, alt. s. m. 2300—2800 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5204).

41. **E.** Vitalbae DC. Prodr. V. p. 163 n. 148.

Frutex ramis tenuibus usque ad 4—10 m longis parce ramosis, foliis pallide luteo-viridibus, floribus lilacinis vel roseis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Pususquer et Pipulquer in declivibus occidentalibus Andium occidentalium prope Tuquerres, alt. s. m. 1400—1800 m, mense Junio et Julio florens (L. n. 5208). Ecuador: in silvis densis in ditione litorali prope Naranjal mense Novembri et Decembri florens (L. n. 5686); prope Balao Decembri florens (Eggers n. 14086).

42. **E.** acuminatum Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 84 (107) ex descriptione.

Frutex usque ad 4 m altus, ligno molli fere herbaceus, foliis tenuibus obscure viridibus nitentibus, floribus lilacino-coeruleis. Differt a descriptione capitulis 8—10-floris.

Columbia: crescit in fruticetis densis altiplaniciei circa urbem Popayan alt. s. m. 1600—2000 m, mense Decembri et Januario florens (L. n. 6081).

43. **E.** fuliginosum Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 86 (110) ex descriptione.

Specimina differunt paulo a descriptione petiolis paulo brevioribus usque ad 2 cm longis, laminis majoribus, maximis 18 cm longis $8^1/_2$ cm latis. Frutex ligno molli volubilis, caulibus usque ad 15 m longis tenuibus raro crassitudinem brachii attingentibus, foliis fragilibus obscure viridibus, floribus virescenti-albidis vel virescenti-luteis.

Columbia: crescit ad margines silvarum densarum prope Tocotá in Andibus occidentalibus ditionis Cali, alt. s. m. 1600—2000 m (L. n. 7698); in silvis densis humidis declivium occidentalium Andium occidentalium ditionis urbis Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Majo et Junio florens (L. n. 8509); loco non indicato (Triana n. 1520).

44. **E.** inulaefolium Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 85 (109); Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 765 n. 150.

Forma suaveolens; syn. *E. suaveolens* Kunth l. c. p. 86 (109).

Herba vel suffrutex usque ad 2—3 m altus, foliis pallide glauco-viridibus, floribus albis fragrantissimis.

Columbia: crescit in silvis pratis interruptis altiplaniciei prope urbem Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Octobri—Januario florens (L. n. 5541); in campis sábanas dictis fruticetisque circa urbem Inzá in prolongationibus orientalibus Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 1000—1700 m (L. n. 7994).

45. E. turbacense Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXI. p. 332.

Suffrutex caulibus erectis tenuibus superne ramosis usque ad 2 m altis, foliis obscure luteo-viridibus.

Columbia: crescit in silvis densis camporum sábanas dictorum ad fluvium Rio Ortega Andium occidentalium ditionis Popayan, alt. s. m. 1500—1800 m, mense Martio florens (L. n. 5971).

Var. ovatifolia Hieron.

Differt a forma typica laminis foliorum latioribus e basi abrupte cuneata ovatis (maximis in specimine 15 cm longis 7 cm latis), capitulis 12—19-floris.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1450).

46. E. Klattianum Hieron.; syn. *E. umbrosum* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. (1887) p. 35 n. 29, non Benth.

47. E. guadalupense Spreng. Syst. III. p. 414; syn. *E. paniculatum* Schrad. Ind. sem. hort. Goetting. 1832 p. 3, Diss. Blumenbachia p. 44; *E. Sinclairii* Benth. in Vidensk. Meddelser 1852 p. 79.

Herba caulibus ramosis, tenuibus usque ad $^1/_2$ m altis, foliis obscure viridibus, floribus lilacinis.

Columbia: crescit in pedregosis juxta Las Juntas del Dagua in Andibus occidentalibus ditionis urbis Cali, alt. s. m. 300—1000 m, mense Julio flórens (L. n. 7700; Jul. 1893).

48. E. iresinoides Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 83 (106) t. 340.

Var. villosum Steetz in Walper's Annal. V. p. 166 n. 19.

Herba usque ad 2 m alta.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sábanas dictorum prope Tocotá in prov. Cauca, alt. s. m. 1600 m mense Decembri florens (L. n. 3430); in campis sábanas dictis prope fluvium Rio Paez in prov. Cauca et Tolima, alt. s. m. 800—1200 m, mense Martio florens (L. n. 4768). — Ecuador: prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi, mense Augusto florens (Eggers n. 14827; 29. Aug. 1893).

Var. breviflora Hieron. n. var.

Var. caulibus albescenti-villosis; foliis e basi in petiolum longe decurrente (c. 2 cm longa) triangulari-ovatis, subintegris vel medio crenatis (parte triangulari-ovata foliorum maximorum c. 6 cm longa, $4^1/_2$ cm lata, supra subtusque subhirto-puberula); inflorescentiis partialibus magis confertis; capitulis breviter pedunculatis (pedunculis vix ultra $1^1/_2$ mm longis); involucris brevioribus $3^1/_2$ mm longis; squamis intimis obtusis; exterioribus

acutiusculis; corollis vix 2 mm longis; pappi setis paulo brevioribus; achaeniis valde immaturis $1\frac{1}{2}$ mm longis.

Olim (anno 1843) in Horto Regio botanico Berolinensi culta est. Extat specimen satis mancum in herbario Regio berolinensi.

49. E. amygdalinum Lam. Encycl. II. p. 408; Bak. in Fl. Brasil. VI. 2, p. 313; syn. *E. dodonaeaefolium* DC. Prodr. V. p. 161 n. 129 et *E. fraternum* DC. Prodr. V. p. 163 n. 147.

Suffrutex caulibus usque ad $\frac{1}{2}$ m altus, foliis coriaceis virescenti-brunneis, floribus lilacinis.

Columbia: crescit in campis montanis sábanas dictis prope La Teta et Aganche inter urbes Popayan et Cali, alt. s. m. 1000—1600 m, mense Octobri florens (L. n. 7993; Oct. 1885).

50. E. azangaroënse Schultz-Bip. in Bonplandia 1856 p. 54; descr. ap. Weddell Chloris and. I. p. 217 n. 8 ex specimine originali a cl. Lechlero collecto n. 1776.

Ecuador: crescit ad radices montis Cotopaxi prope Limpio pongo alt. s. m. 2000 hex. (Francis Hall). — Peruvia: loco accuratius non indicato (Meyen).

51. E. sotarense Hieron., syn. *E. soratense* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 333, quod nomen mendo scripturae ortum est, planta enim crescit in monte ignivomo columbiano Sotará nec in monte boliviano Soratá.

Var. breviflora Hieron. n. var.; differt a forma typica caulibus inferne hirsuto-pilosis, superne subglanduloso-hirtis, foliorum laminis subtus praesertim in nervis densius hirsutis (maximis in speciminibus $4\frac{1}{2}$ cm longis, $2\frac{1}{2}$ cm latis), capitulis brevioribus c. 40—45-floris, involucri squamis c. $3\frac{1}{2}$ mm longis, $\frac{3}{4}$ mm latis, corollis vix 3 mm longis, pappi seist c. $2\frac{1}{2}$ mm longis, achaeniis c. $1\frac{1}{2}$ mm longis.

Herba caulibus tenuibus irregulariter pseudodichotome ramosis usque ad 3 m longis, foliis claro-viridibus, floribus albis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis declivium montis Guálcala Andium occidentalium ditionis Tuquerres, alt. s. m. 2500—2900 m, mense Julio florens (L. n. 5195).

52. E. pichinchense Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 95 (122) ex descriptione; Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 13 n. 45.

Herba perennis usque ad 1,3 m alta, caulibus pseudodichotome ramosis tenuibus, foliis obscure opaco-viridibus; floribus albidis, interum rubello-albidis, fragrantibus.

Ecuador: crescit in fruticetis densis prope Yerba-buena et Pangor Andium occidentalium ditionis urbis Riobamba, alt. s. m. 2600—3000 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5194).

53. E. paëzense Hieron. n. sp.

Campuloclinium fruticosum dense ramosum, usque ad 3 m altum;

caulibus teretibus, obsolete striatis, subhirto-viscido-glandulosis; foliis oppositis (internodiis usque ad 7 cm longis), longe petiolatis (petiolis hirto-viscido-glandulosis, 1—3 cm longis); laminis subrhombeo-ovatis, basi subrotundatis, apice obtusiusculis vel acutiusculis, ubique basi rotundata integra excepta grosse crenato-serratis (serraturis utrinque 8—15, c. 4—7 mm distantibus, 1—2$^1/_2$ mm altis), membranaceis, obscure glaucescenti-viridibus, triplinerviis vel subquintuplinerviis (nervis lateralibus 2—4 ex ima basi laminae nascentibus subtus prominulis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus solum perspicuis paulo prominulis), supra minute scabriusculis, subtus ubique subhirto-tomentosulis et minute glanduloso-punctulatis; laminis maximis in specimine 7$^1/_2$ cm longis, 3$^1/_2$ supra basin rotundatam latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis; partialibus lateralibus longe pedunculatis, apice capitula 4—7 gerentibus, ex axillis foliorum supremorum vel bractearum lineari-lanceolatarum c. 1 cm longarum 1 mm latarum glanduloso-hirtarum nascentibus; capitulis c. 60—140-floris semiglobosis, pedunculatis (pedunculis usque ad 6 mm longis, dense viscoso-glandulosis), raro sessilibus; involucris campanulatis 8—9 mm longis; squamis c. 35—40, 4—5-seriatis; intimis deciduis linearibus, acutis, scariosis, 7$^1/_2$—8 mm longis, $^3/_4$—1 mm latis, stramineis, dorso 3—5-striatis, glabratis margine sparse et minute ciliatis; ceteris sensim decrescentibus latioribusque usque ad 4 mm latis, oblongo-obovatis vel (exterioribus) ovatis, acutiusculis vel obtusiusculis, basi stramineo-scariosis, apicem versus purpurascenti-viridibus, dorso multistriatis glanduloso-puberulis; corollis e schedula cl. Lehmanni lilacino-rubellis, c. 4$^1/_2$ mm longis (inclusis laciniis vix $^1/_3$ mm longis); tubulo sensim in limbum ampliato; pappi setis c. 30, c. 4$^1/_2$ mm longis, albidis; achaeniis immaturis nigro-fuscescentibus, 3$^1/_4$ mm longis, costis superne scabridis.

Species affinis *E. hirsutissimo* (Schultz-Bip.) Bak., differt caulibus brevius pilosis, foliis longius petiolatis, involucri squamis exterioribus dorso brevius pilosis, corollis angustioribus, pappi setis albidis (nec sordide albidis) brevioribus, achaeniis longioribus etc., ceterum habitu forma foliorum etc. valde similis.

Columbia: crescit in silvis camporum sábanas dictorum inter La Plata et La Topa ad fluvium Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1500 m, mense Januario et Martio florens (L. n. 5672).

54. **E. ballotaefolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 121.

Herba usque ad 2 m alta, caulibus dense ramosis, foliis griseo-lutescenti-viridibus, floribus lilacinis.

Columbia: crescit frequenter in fruticetis raris camporum sábanas dictorum ad fluvium Rio Paez, mense Februario et Martio florens (L. n. 5675).

55. **E. urticifolium** L. fil. Suppl. p. 354.

Herba caulibus ramosis basi decumbentibus usque ad $^1/_2$ m longis, foliis subluteo-viridibus, floribus rubellis.

Columbia: crescit in fruticetis supra urbem Popayan, alt. s. m. 1200—2000 m, mense Februario florens (L. n. 5196).

56. **E.** macrophyllum L. Spec. ed. II. p. 1175.

Herba caulibus crassitie digitum humanum aequantibus usque ad 2 m altis pseudodichotome ramosis, foliis obscure glauco-viridibus, floribus virescenti-albidis fragrantibus.

Columbia: crescit in fruticetis densis locis pedregosis juxta Las Juntas del Dagua Andium occidentalium ditionis Cali, alt. s. m. 300—1000 m, mense Julio et Augusto florens (L. n. 7696; anno 1891).

57. **E.** nemorosum Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 35 n. 24; Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 14.

Herba caulibus crassitie digitum aequantibus erectis usque ad 2 m altis superne ramosis; foliis membranaceis, siccis fragilibus, obscure opaco-viridibus; floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in silvis densis pascuis sábanas dictis intermixtis ad fluvium Rio Ortega in declivibus orientalibus Andium occidentalium ditionis Popayan, alt. s. m. 1500—1700 m, mense Martio florens (L. n. 5964).

58. **E.** miradorense Hieron.; syn. *E. brevipetiolatum* Klatt in Beitr. z. Kenntn. d. Comp., Beschreibung neuer Arten und Bemerk. zu alten, p. 3, in Leopoldina XX. 1884, p. 90, non Baker in Flora Brasil. VI. 2, p. 335.

59. **Mikania** (Willoughbya) pichinchensis Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum corymbosarum* volubilium, fruticosa (?); ramis complanatis, striatis, fuscescenti-glanduloso-pubescentibus; foliis oppositis (internodiis in specimine manco c. 5—10 cm longis), petiolatis (petiolis $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm longis); laminis ovatis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, integris, membranaceis, supra in nervis parce puberulis, subtus in nervis densius puberulis, quintupli-pinninerviis (paribus nervorum lateralium 2 crassioribus c. $^1/_2$ et $1^1/_2$ cm supra basin nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque; laminis maximis in specimine c. 7 cm longis, $4^1/_2$ cm latis; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; ramis ramulisque glanduloso-pubescentibus; capitulis pedunculatis, saepe subnutantibus (pedunculis 2—6 mm longis, tenuibus glanduloso-pubescentibus ex axillis bracteolarum glanduloso-ciliatarum lanceolatarum c. 2 mm longarum nascentibus); involucri squamis spathulatis, c. 4 mm longis, $1^1/_3$ mm infra apicem latis, obtusis, fuscescenti-viridibus, glabris; corollis in specimine non satis evolutis c. 3 mm longis; tubulo c. $1^1/_2$ mm longo, sensim in limbum $1^1/_2$ mm longum apice quinquefidum ampliato; pappi setis c. 35—40, rubello-albidis usque ad 3 mm longis, crassiusculis, apicem versus manifeste incrassatis; achaeniis valde immaturis.

Species certe proxime affinis *M. decorae* Poepp., a qua differt inflorescentiis partialibus ultimis paniculatis nec racemosis, involucri squamis

latioribus, pappi setis multo crassioribus etc. Inseratur juxta *M. myriocephalam* DC., cui involucris floribus pappi setis valde similis est, sed indumento caulium ramorum petiolorum laminarum breviorum differt.

Crescit in declivibus occidentalibus montis Pichincha prope Lloa (Sodiro n. 7/4).

60. **M.** nemorosa Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 36 n. 33.

Columbia: in silvis camporum sábanas dictorum prope Yolombo et Cancan, alt. s. m. 1200—1800 m, mense Julio et Augusto florens (L. n. 7972).

61. **M.** Stübelii Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXI. p. 333.

Var. latifolia Hieron. nov. var.

Differt a forma typica laminis foliorum majorum ovatis (nec ovato-lanceolatis) subintegris vel margine repandis et parce mucronato-denticulatis (in specimine typico folia integra sunt vel raro denticulis vel mucronibus paucis ornata), denticulis vel mucronibus vix ultra $1/2$ mm altis 4—8 mm inter se distantibus; foliorum maximorum laminis c. 6 cm longis, $4\,1/2$ cm latis.

Frutex caulibus tenuibus ramosis usque ad 4 m longis, foliis opace obscure viridibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in silvis densis Andium occidentalium popayanensium, alt. s. m. 2500—2900 m, mense Martio florens (L. n. 5970).

62. **M.** (Willoughbya) Aschersonii Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum corymbosarum volubilium*; caulibus tenuibus, ramosissimis, usque ad 8 m longis, striato-sulcatis, juventute villosulis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 7 cm longis), petiolatis (petiolis 5—7 mm longis, villosulis); laminis ovato-lanceolatis vel lanceolatis basi breviter cuneatis, apice longe acuminatis, integris, membranaceis, utrinque nervis parce pubescentibus exceptis glabratis, subseptuplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 3—5 mm supra basin nascentibus ultra medium laminae percurrentibus; 2 alteris crassioribus c. 7—10 mm supra basin nascentibus usque ad apicem laminae percurrentibus; nervis lateralibus medianoque subtus prominentibus, supra parum prominulis, utrinque parce pubescentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis, supra immersis); laminis maximis $9\,1/2$ cm longis, $3\,1/4$ cm latis; inflorescentiis in apice ramorum amplis; lateralibus partialibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus prophyllo vix longioribus, paria foliorum minorum 1—2 gerentibus, contractis; ramis ramulisque glanduloso-villosis; capitulis pedunculatis (pedunculis brevibus, vix ultra $1\,1/2$ mm longis, glanduloso-pubescentibus, ex axillis bracteolarum saepe adnatarum lanceolatarum 3 mm longarum dorso glanduloso-pubescentium nascentibus), apice ramulorum ultimorum saepe 3—5 coacervatis; involucri squamis oblongis, c. $4\,1/2$—5 mm longis, $1\,1/4$—$1\,1/2$ mm latis, apice triangulari-acutis, mucronatis, scariosis, 3-nerviis, dorso praesertim apicem versus glandulosis (glandulis sessilibus in sicco nigrescentibus); corollis florum

c. $4^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo vix 1 mm longo sensim in limbum infundibuliformem c. $3^1/_2$ mm longum (laciniis triangulari-ovatis c. $^3/_4$ mm longis inclusis) transeunte; stylo evoluto c. $6^1/_2$ mm longo, ramis c. 3 mm longis inclusis; antheris c. 1 mm longis; pappi setis c. 55 rubellis, $4^1/_2$ mm longis, apice vix incrassatis; achaeniis immaturis brunneis, c. $2^1/_2$ mm longis, glabris.

Species *M. nodulosae* Schultz-Bip. affinis, foliisque similis, differt ramulis inflorescentiarum minus patentibus, involucri squamis latioribus breviter acutis, corollis in pappi setis longioribus, achaeniis brevioribus et indumento caulium ramorum in sicco nigrescente etc.

Folia ex schedula in statu vegeto opace obscureque luteo-viridibus, flores virescenti-albidi.

Columbia: crescit in silvis densis declivium occidentalium Andium occidentalium popayanensium, alt. s. m. 1300—2000 m, mense Martio florens. (L. n. 5979).

63. **M.** (Willoughbya) nigropunctulata Hieron. n. sp.

M. a sectione *Mikaniarum corymbosarum volubilium*, fruticosa, scandens, ligno molli; caulibus ramosis, tenuibus, usque ad 5 m longis; ramulis juventute hirto-villosis, denique glabratis, peridermate lenticelloso obtectis, teretibus vel plus minusve angulato-striatis, saepe tortis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 23 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 2 cm longis, villosulis, supra canaliculatis, subtus teretibus); laminis ovatis vel late lanceolato-ovatis vel superioribus lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter cuneatis, apice acuminatis, integerrimis, subchartaceis, supra nervis pubescentibus exceptis glabratis, subtus minute nigro-glanduloso- et lenticelloso-punctulatis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 3—4; inferioribus usque ad medium, superioribus fere usque ad apicem percurrentibus, subtus prominentibus, supra parum prominulis), inter nervos laterales subparalleliter pinnivenosis et inter venas subparallelas reticulato-venosis venulosisque (venis subtus prominulis supra immersis; venulis subtus vix prominulis); inflorescentiis oblongis c. 18—25 cm longis, ramosis; partialibus ovatis vel oblongis, pedunculatis (pedunculis hirsuto-pubescentibus); capitulis in ramulis ultimis saepe 3—5 ad corymbulum subglobosum coacervatis, pedunculatis (pedunculis vix ultra 3 mm longis, hirsuto-pubescentibus) vel terminalibus sessilibus; bracteolis fulcrantibus vel prophyllis ovatis, c. $2^1/_2$ mm longis, $1^1/_4$ latis, dorso nigro-glanduloso-punctulatis, margine ciliatis; involucri bracteis exterioribus oblongis, c. $3^1/_2$ mm longis, $1^1/_4$ mm latis, margine ciliatis, apice obtusiusculo penicillatis; interioribus ellipticis, apice rotundatis, c. 3 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, apicem versus ciliatis, dorso parce nigro-punctulatis; omnibus 7-nervis; corollis florum glabris, c. $4^1/_2$ mm longis; tubulo c. $1^1/_4$ mm longo, a limbo separato; limbo obovoideo c. 3 mm longo, laciniis 1 mm longis ovato-triangularibus apice penicillatis inclusis; stylis c. $6^1/_2$ mm

longis, ramis c. $2^1/_2$ mm longis inclusis; antheris $1^1/_4$ mm longis; pappi setis c. 45, subcarneo-albidis, apice incrassatis, c. $4^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis brunneis c. $2^1/_2$ mm longis, nigro-punctulatis.

Species *M. parviflorae* (Aubl.) Urb. (syn. *Eupatorium parviflorum* Aubl.) affinis et foliis similis, differt inflorescentiis contractis involucri squamis brevioribus et indumento nigro-glanduloso foliorum etc.

Folia herbacea in sicco fragilia opace obscureque viridia, flores cinereo-albidi.

Columbia: crescit in silvis densis declivium occidentalium Andium occidentalium popayanensium, alt. s. m. 1200—1800 m, mense Martio florens (L. n. 5967).

64. **M.** (Willoughbya) popayanensis Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum corymbosarum volubilium* herbacea; caulibus scandentibus, ramosis, usque ad 10 m longis; ramulis quadrangulis, saepe tortis, juventute hirto-pubescentibus, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 10 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 3 cm longis, minute hirto-pubescentibus, supra canaliculatis, subtus teretibus, basi obsolete stipulatis, stipulis ad lineam prominentem dense hirto-pubescentem reductis); laminis e basi breviter cuneata cordato-ovatis vel (superioribus) ovatis, apice breviter acuminatis, mucronatis, margine grosse crenato-dentatis (dentibus 1—3 mm altis, 2—8 mm distantibus) vel supremis subintegris; herbaceis, bullato-rugosis, utrinque minute hirto-pubescentibus, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus c. $^1/_2$ cm supra basin e nervo mediano nascentibus usque ad apicem percurrentibus; nervis lateralibus omnibus subtus prominentibus, supra densius hirto-pubescentibus, sulcis immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra sulculis immersis, subtus prominulis, breviter hirto-pubescentibus); lamina maxima in specimine 5 cm longa, $3^3/_4$ cm lata; inflorescentiis in apice ramulorum corymbosis; capitulis pedunculatis (pedunculis 2—5 mm longis, puberulis, exaxillaribus, bracteola fulcrante vel prophyllo lanceolato usque ad 4 mm longo adnato et usque ad capitulum elevato); involucri squamis 9—$9^1/_2$ mm longis, 2 mm latis, lineari-lanceolatis, acutis; exterioribus margine ubique ciliatis, dorso ubique pubescentibus et parce glandulosis; apice parce pubescentibus, margine apicem versus ciliatis; florum corollis c. $7^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo 4 mm longo, a limbo distincto; limbo ellipsoideo, $1^3/_4$ mm lato, c. $3^1/_2$ mm longo, laciniis triangularibus dorso apicem versus glandulosis vix 1 mm longis inclusis; antheris c. $2^1/_4$ mm longis; stylis c. 13 mm longis, ramis fere 4 mm longis inclusis; pappi setis c. 80, rubellis, c. 7 mm longis, apice vix incrassatis; achaeniis submaturis glabris, c. 5 mm longis, fuscescentibus costis stramineis exceptis.

Species *M. stipulaceae* DC. et *M. variifoliae* Hieron. affinis, differt laminis foliorum majorum cordato-ovatis margine grosse crenato-dentatis, indumento foliorum ramulorumque, involucri squamis corollis pappi setis

etc. longioribus; a *M. cordifolia* Willd., cui quoque habitu similis est, differt foliis bullato-rugosis, involucri squamis corollis et pappi setis longioribus et corollae forma (limbo ellipsoideo, minus profunde partito, laciniis margine non undulato-crispatis).

Folia ex schedula in statu vegeto obscure viridia, flores clare lutescenti-virides.

Columbia: crescit in regione suprema silvarum andium centralium popayanensium, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5210).

65. **M. cordifolia** (L.) Willd. Spec. Plant. III. p. 1746; Baker in Flora Brasil. VI. 2 p. 253 n. 72, exclus. syn. plurimis.

Frutex scandens floribus albis.

Ecuador: crescit prope Balao (Eggers n. 14088, Dec. 1891 et 17. April. 1892).

66. **M. scandens** (L.) Willd. Spec. III. p. 1743, exclus. syn. Plum.; Baker in Flora Brasil. VI. 2 p. 248.

Herba caulibus tenuibus, ramosis, scandentibus usque ad 10 m longis, foliis opace luteo-viridibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit locis humidis in fruticetis altiplaniciei ditionis urbis Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Martio et Majo florens (L. n. 5682).

67. **M. (Willoughbya) antioquiensis** Hieron. n. sp. syn. *M. Banisteriae* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 36 u. 31, non DC.

M. e sectione *Mikaniarum corymbosarum volubilium* fruticosa, scandens; caulibus teretibus sericeo-tomentosis tomento appresso ferrugineo-albido; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 7 cm longis), petiolatis (petiolis crassis usque ad 2 cm longis, sericeo-tomentosis (tomento appresso ferrugineo-albido), supra canaliculatis, subtus subteretibus); laminis ovato-cordatis vel (superioribus) ovatis apiceque breviter acuminatis et basi cordatis vel subrotundatis, vel interdum (superioribus) rotundato-ovatis apiceque obtusis; omnibus mucronatis, subintegris vel superne denticulis mucroniformibus paucis minutis $^{1}/_{2}$ mm altis $^{1}/_{2}$—1 cm distantibus ornatis, supra juventute dense subsetoso-hirsutis, denique (pilis deciduis, sed basibus persistentibus) scabriusculis, subtus dense sericeo-tomentosis tomento subferrugineo vel subvirescenti-luteo, septupli-pinninerviis (nervis 4 lateralibus ex ima basi eodem loco nascentibus et nervis 2 similibus c. 1—1$^{1}/_{2}$ cm supra basin nascentibus ceteris crassioribus et longioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque juventute utrinque parum perspicuis, denique supra in sulculos immersis, subtus prominulis); laminis maximis 8 cm longis, 6 cm infra medium latis; panicula terminali ramosa; ramis vel inflorescentiis partialibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentiibus, dense sericeo-tomentosis; ramulis primariis brevibus vix ultra 2 cm longis, capitula coarctata plura gerentibus; ramulis secundariis ultimis apice saepe capitula terna gerentibus; capitulis breviter pedunculatis (pedunculis 1—

2 mm longis, pubescentibus, ex axillis bracteolarum scariosarum fuscescenti-straminearum ovatarum c. 3 mm longarum glabratarum nascentibus); involucri squamis parum inaequilongis, 4—4 $^1/_2$ mm longis, 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ mm latis, oblongis, obtusis, 5—7-nerviis, scariosis fuscescenti-stramineis, apicem versus parce ciliatis, ceterum glabris; corollis c. 4 $^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo c. 2 mm longo; limbo late infundibuliformi 2 $^1/_2$ mm longo, laciniis c. 1 $^1/_2$ mm longis inclusis; styli exserti ramis usque ad 3 mm longis; pappi setis c. 50, c. 4 $^1/_2$ mm longis, subcarneo-albidis, apice vix incrassatis; achaeniis immaturis parce villosulis, brunneis, c. 3 mm longis.

Species *M. Banisteriae* DC. proxime affinis, differt foliis majoribus basi manifeste cordatis, margine saepe parce denticulatis, venis venulisque supra non prominulis, pappi setis tenuioribus subcarneo-albidis (nec rutilantibus), a *M. Karsteniana* Klotzsch (manuscr. in Herb. Reg. Berol.) specie altera proxime affini a cl. Karsten in Columbia et prope Coloniam Tovar in Venezuela a cl. Moritz collecta (n. 1657) adhuc indescripta differt foliis brevius petiolatis subtus densius sericeo-tomentosis nitentibusque, pappi setis tenuioribus apice non incrassatis.

Flores ex schedula viridi-albidi.

Columbia: crescit in silvis densis camporum sábanas dictorum prope Santo Domingo, Cancan et Amalfi, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Septembri florens (L. n. XCVII. 19. Sept. 1884); prope Amalfi, mense Septembri florens (L. n. 7971).

68. M. (Willoughbya) cuencana Hieron. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum spicato-racemosarum* herbacea; caulibus scandentibus, medullosis, usque ad 10 m longis, teretibus, obsolete striatis, juventute villosulis, mox glabratis; foliis oppositis (internodiis usque ad 9 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 5 cm longis, compressis, juventute villosulis, mox glabratis); laminis e basi breviter cuneata late cordato-ovatis, vel (superioribus) ovatis, obtusiusculis, integerrimis, membranaceis subquintupli- vel subseptuplinerviis (nervis lateralibus 2—3 in utraque dimidia facie ex ima basi vel 1 cm vel 2 cm supra basin nascentibus ceteris crassioribus et longioribus, quorum superioribus usque ad apicem percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis venis venulisque supra vix, subtus manifeste prominentibus); inflorescentiis spicato-racemosis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus prophylla aequantibus vel superantibus; spicis ex axillis bractearum lanceolatarum vel linearium 1—1 $^1/_2$ cm longarum nascentibus, usque ad 4 cm longis; terminalibus plerumque longioribus usque ad 5 cm longis; rhachibus pubescenti-villosulis; capitulis in axillis bracteolarum ovatarum c. 1 mm longarum sessilibus; involucri squamis c. 3—3 $^1/_4$ mm longis, 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ mm latis, oblongis, obtusis, scariosis, fuscescenti-stramineis, 3—5-nerviis, apice penicillatis, margine superne ciliatis; exterioribus dorso glandulosis; florum corollis c. 2 $^1/_2$ mm longis, tubulo vix 1 mm longo, limbo 1 $^1/_2$ mm longo laciniis $^3/_4$ mm longis dorso

apice papillosis inclusis; pappi setis c. 30—35, c. $2^1/_4$ mm longis (an satis evolutis?), lutescenti-albidis, apice incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris.

Species vix ulli specierum notarum proxime affinis.

Folia ex schedula obscure viridia, flores virescenti-albidi.

Ecuador: crescit in silvis humidissimis declivium inferiorum Andium occidentalium provinciae Cuenca, alt. s. m. 1000—1800 m, mense Novembri florens (L. n. 5586, Nov. 1890).

69. **M.** (Willoughbya) Eggersii Hiern. n. sp.

M. e sectione *Mikaniarum spicato-racemosarum* fruticosa, scandens; ramis medullosis, sulcato-striatis, juventute parce villosulis, denique glabratis; foliis oppositis (internodio maximo in specimine 14 cm longo), petiolatis (petiolis $1^1/_2$—3 cm longis, compressis, hirsuto-villosis); laminis cordato-ovatis, apice cuspidato-acuminatis, mucronatis, integerrimis, subchartaceis, subtus opacis, juventute in nervis venisque parce villosulis denique glabratis, supra nitentibus glabratisque, subseptuplipinninerviis (nervis 2 lateralibus alteris ex ima basi vel paulo supra basin nascentibus fere usque ad medium laminae arcuatim ascendentibus, nervis 2 alteris c. $^1/_2$—1 cm supra basin nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus, nervis 2 alteris c. 2—3 cm supra basin nascentibus usque ad cuspidem percurrentibus; additis nervis lateralibus multis tenuioribus angulo fere recto e nervo mediano patentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis subtus prominentibus, supra vix prominulis venis venulisque subtus manifeste, supra parum prominulis); laminis maximis in specimine 15—$15^1/_2$ cm longis, $9^1/_2$—$10^1/_2$ cm latis; inflorescentiis racemosis, divaricato-ramosis; ramis supremis simpliciter racemosis; inflorescentiis partialibus lateralibus ceteris pedunculatis, inferne ramosis; omnibus ex axillis bractearum foliacearum $^1/_2$—4 cm longarum petiolatarum vel (superiorum) sessilium nascentibus, plus minusve dense villosis; spicis 2—5 cm longis; capitulis in axillis bracteolarum c. $1^1/_2$ mm longarum lanceolatarum dorso puberularum et margine ciliatarum sessilibus; involucri squamis oblongis, c. 3 mm longis, 1 mm latis, obtusiusculis, scariosis, fuscescenti-stramineis, 3-nerviis, margine angusto albido-hyalino ciliatis, ceterum glabris; corollis florum glabris, c. $3^1/_4$ mm longis; tubulo c. $1^3/_4$ mm longo; limbo $1^1/_2$ mm longo, laciniis c. $^3/_4$ mm longis inclusis; styli ramis exsertis c. 2 mm longis; antheris c. 1 mm longis; pappi setis c. 40 subcarneo-albidis c. $3^1/_2$ mm longis, apice parum incrassatis; achaeniis submaturis fuscescentibus, c. $1^3/_4$ mm longis, glabris.

Species *M. Lundianae* DC. affinis, differt caulibus medulosis (nec cavis) juventute villosiusculis (nec glabris), foliis latioribus in cuspidem angustiorem prolongatis, corollarum tubulo a limbo distincto (nec sensim in eum transeunte), pappi setis apice incrassatis etc.

Flores ex schedula albi.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao (Eggers n. 14697, Majo 1892).

70. **Brickellia** microphylla (DC.) Hieron.; syn. *Baccharis microphylla* DC. Prodr. V. p. 406 n. 57 (non Kunth); *Baccharis Candolleana* Steudel. Nomenclator II, 1. p. 177.

B. fruticosa erecta ramosissima; ramis ramulisque teretibus, glanduloso-puberulis, viscosis; foliis alternis (internodiis vix ultra 1 cm longis, saepe brevioribus), petiolatis (petiolis 1—2 mm longis); laminis ovatis vel obovato-cuneatis, basi breviter cuneata in petiolum attenuata excepta margine denticulatis (dentibus utrinque 4—6 vix $^1/_2$ mm altis, usque ad $1^1/_2$ mm distantibus, mucronatis) vel (minoribus) subintegris; omnibus chartaceis, viscosis, subtus obscure glanduloso-punctulatis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 ex ima basi ascendentibus usque ad medium percurrentibus ceteris [utrinque 2—3] longioribus et crassioribus; omnibus subtus prominulis supra immersis); laminis maximis c. 7 mm longis, 6 mm latis; inflorescentiis paniculato-spicatis; capitulis pedunculatis (pedunculis $^1/_2$—1 mm longis, tenuibus, viscosis), 5-floris; involucri campanulati squamis c. 14, subherbaceis, rufescenti-viridibus, dorso obscure tristriatis, parce et minute glanduloso-puberulis; interioribus cuneato-oblongis, usque ad $3^1/_2$ mm longis, infra apicem 1—$1^1/_4$ mm latis, obtusis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis ovatis, acutiusculis; corollis c. $3^1/_2$ mm longis; tubulo paulo et sensim in limbum apice quinquefidum ampliato; laciniis c. $^1/_3$ mm longis; pappi setis c. 25 sordide rufescentibus, 3—$3^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis $1^2/_3$ mm longis; ubique minute glandulosis.

Species *Br. laciniatae* Gray et *Br. Grayanae* Hieron. (syn. *Br. microphylla* Gray) affinis, differt indumento viscoso, laminis foliorum minus argute dentatis, capitulis minoribus, involucri squamis interioribus obtusis, pappi setis sordide rufescentibus nec albidis etc.

Peruvia: loco non indicato (leg. Haenke).

71. **Bigelovia** Lehmannii Hieron. n. sp.

Diplostephioides fruticosa; ramis elongatis, parce ramosis, usque ad 10 m longis, divaricatis; ramulis nigro-farinoso-tomentosulis, subteretibus vel obsolete sulcato-angulatis; foliis alternis, approximatis (internodiis c. 2—5 mm longis), petiolatis (petiolis c. 5—8 mm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, ubique nigro-farinaceo-tomentosulis); laminis lanceolatis, apice acutis, basi breviter cuneatis, integris vel apicem versus utrinque 1—3-denticulatis (dentibus mucronatis $^1/_2$ mm altis, 4—5 mm distantibus), rigide chartaceis, supra glabris subnitentibus, subtus dense cinereo-farinoso-tomentosulis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 10—13 subtus manifeste prominulis, supra parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis); laminis maximis c. 7 cm longis 2—$2^1/_4$ cm latis; inflorescentiis corymbosis, multicephalis; capitulis homogamis, discoideis, pedunculatis (pedunculis dense nigrescenti-

farinoso-tomentosis 3—4 mm longis; involucri anguste campanulati squamis c. 15, 3—5-seriatis, scariosis, fuscescentibus, dorso parce cano-arachnoideis, margine ciliatis; interioribus 5 oblongo-lanceolatis, acutiusculis, c. 7 mm longis, 2 mm supra medium latis; exterioribus sensim decrescentibus, oblongo-ellipticis vel ellipticis, obtusiusculis; extimis c. 3 mm longis, $1^1/_2$ mm latis; floribus 3—4; corollis glabris, c. 10 mm longis; tubulo 4 mm longo; limbo 6 mm longo, laciniis lanceolatis acutis c. 1 mm latis c. $3^1/_2$ mm longis inclusis; styli ramis c. 3 mm longis; antheris basi breviter caudatis, c. 3 mm longis; pappi setis c. 110—115 rufescentibus; maximis 9 mm longis, minimis paucis c. 2 mm longis; achaeniis immaturis quinquangulatis, compressis, inter costas parce puberulas crebre glandulosis (glandulis sessilibus).

Flores e schedula cl. Lehmannii aurei, valde fragrantes.

Species *B. hypoleucae* (Turcz.) Hieron. et *B. fuligineae* (Kunth.) (syn. *Baccharis fuliginea* Kunth.) affinis, differt ab utraque specie capitulis paucifloris, a *B. hypoleuca* ceterum foliis minoribus et involucris brevioribus, a *B. fuliginea* ceterum foliorum laminis basi cuneatis nec rotundatis.

Ecuador: crescit in silvis montanis supremis in Páramo de Tinajillas y Chorones in prov. Cuenca, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Octobri florens (L. n. 7946).

72. **Egletes** viscosa (L.) Less. Syn. p. 252.

Herba; caulibus mollibus usque ad 60 cm altis; foliis clare luteo-viridibus; floribus luteo-albidis.

Ecuador: Ad marginem paludum aqua marina invasorum ad littora maris prope Naranjal, mense Septembri et Novembri florens (L. n. 5685); in fossis prope Balao, mense Januario florens (Eggers n. 14166, Jan. 1892); in campis apertis sábanas dictis prope Balao, mense Januario florens (Eggers n. 14016 partim, Jan. 1892).

73. **Aster** squamatus (Spreng.) Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 19 n. 61.

Herba usque ad 50 cm alta, foliis glauco-viridibus, floribus lutescenti-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis planiciei prope urbem Bogotá, alt. s. m. 2500—2700 m, mense Februario florens (L. n. 6365).

74. **Erigeron** Gaudichaudi DC. in Prodr. VII. p. 274 n. 3*.

Species non satis nota, quare hic descriptionem renovo ex speciminibus originalibus in Herb. Regio Berolinensi conservatis:

Suffrutex parvus; caulibus basi ramosis, dense hirsutis; ramis ascendentibus, vel usque ad 20 cm longis, dense hirsutis, ramulosis; foliis radicalibus approximatis vel subrosulatis, sessilibus, spathulatis, apice obtusis rotundatisque, sensim basin versus angustatis cuneatisque, usque ad 13 mm longis, c. $3^1/_2$ mm infra apicem latis, subintegris vel apicem versus obsolete crenatis, membranaceis, utrinque dense hirsuto-tomentosis; foliis caulium ramorum ramulorumque alternis, longe cuneatis, obovatis, apicem

obtusiusculum vel parum acutiusculum versus grosse crenato-paucidentatis (dentibus in utraque dimidia parte plerumque 2 rarius 3, c. 1 mm altis, 2—3 mm inter se distantibus), ceterum foliis radicalibus similibus sed minus dense utrinque hirsutis; foliis maximis c. 2 cm longis, 1 cm infra apicem latis; capitulis in apice ramorum ramulorumque solitariis, pedunculatis (pedunculis vel internodiis supremis inter folium supremum capitulumque usque ad 3 cm longis, sed plerumque brevioribus et c. 2 cm longis, parce subhirto-pilosis); involucri squamis 40—60, 2—3-seriatis subaequilongis, linearibus, acutis, 3—$3^1/_2$ mm longis, c. $^1/_2$ mm latis, uninerviis (nervo lutescente vasum oleiferum continente), secus lineam medianam virescentibus, margine hyalinis, apicem versus lacerato-ciliatis; receptaculo subplano c. $2^1/_2$ mm diam.; floribus femineis ligulatis radii numerosis, 2—3-seriatis; corollis (albidis?) c. $4^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo c. $1^1/_2$ mm longo; ligula 3 mm longa, c. $^1/_3$ mm lata lineari-oblonga, apice minute 2-dentata, trinervia; styli exserti ramulis vix $^1/_4$ mm longis; floribus tubulosis hermaphroditis disci numerosis (in capitulo examinato 65); corollis (aureis?), glabris, c. $2^1/_2$ mm longis; tubulo $^1/_2$ mm longo in limbum apice quinquefidum infundibuliformem ampliato; laciniis ovato-triangularibus acutis c. $^1/_3$ mm longis; pappi setis plerumque 8 tenuibus, c. $1^1/_2$ mm longis, carneo-albidis; achaeniis submaturis brunneis, c. $^3/_4$ mm longis, parce sericeo-pilosis.

Species *E. Karvinskiano* DC. et varietati ejus *mucronatae* (DC.) (syn. *E. mucronatum* DC.) affinis, differt foliis apice obtusis vel parum acutiusculis paulo latioribus minus argute dentatis, indumento caulium ramorum foliorumque, hirsuto-tomentoso ligulis brevioribus etc.

Peruvia: crescit prope San Lorenzo et Lima (Gaudichaud misit 1835 et 1841).

75. E. cinerascens Schultz-Bip. in Bonplandia 1856 p. 54; Weddell, Chlor. and. I. p. 196; Grisebach, Plant. Lorentz. p. 123 n. 417; Symb. ad flor. argent. p. 175 n. 1043 ex specimine a cl. Grisebach determinato.

Peruvia: loco accuratius non indicato (von Besser).

76. E. apiculatus Benth. Plant. Hartweg. p. 204 n. 1130; Weddell, Chlor. and. I. p. 197; ex descriptione.

Herba caulibus tenuibus, parce ramosis subdivaricatis usque ad 1 m altis, foliis viridi-griseis, floribus virescenti-lilacino-rubris.

Ecuador: inter fruticeta Agavarum in altivalle interandina arenosa prope Ambato et Latacunga, alt. s. m. 2500—3000 m (L. n. 5233). Praeterea specimina a cl. Humboldt loco non indicato collecta exstant in Herbario Regio Berolinensi.

77. E. pinnatus Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV. (1851) I. p. 173 et II. p. 63, non L. f., ex descriptione.

Flores virescenti-lutei.

Ecuador: crescit prope Tortorillas in monte Chimborazo, alt. s. m.

3600—3800 m (L. n. 7992, 19. Jun. 1887); inter saxa juxta praedium Antisana (Francis Hall); in Andium Quitensium regionibus páramos dictis (Francis Hall).

78. E. sulcatus Meyen, Reise um die Erde I. p. 311 n. 7; Walpers, Nov. act acad. caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. p. 260; Repertorium VI. p. 123 n. 14.

Var. columbiana Hieron. nov. var.; syn. *E. Pöppigii* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 38 n. 46, non DC.

Differt a forma typica caule (unico) apice solum florifero, inferne tereti, superne sulcato, capitulis paulo minoribus in corymbulum densum coacervatis, corollis paulo brevioribus.

Columbia: crescit in silvis montanis densis locis humidis supra Sibaté prov. Cundinamarca, alt. s. m. 2800 m (L. n. 2535, 3. Febr. 1883).

79. E. bonariensis L. Spec. Ed. I. p. 863; syn. *Coniza floribunda* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 57 (73).

Herba caulibus rigide erectis usque ad $1\frac{1}{2}$ m altis, superne ramosis foliis luteo-viridibus, membranaceis, mollibus, floribus virescenti-luteis.

Columbia: crescit frequenter in fruticetis prope Popayan, alt. s. m. 1600—2500 m, mense Februario et Martio (L. n. 5975); in fruticetis apertis altiplaniciei popayanensis, alt. s. m. 1600—2000 m, mense Februario florens (L. n. 5262).

80. E. popayanensis Hieron. n. sp.

Caenotus herbaceus, usque 1 m altus; caulibus parce ramosis, minute puberulis, mox glabratis, teretibus, obsolete striato-sulcatis, purpurascentibus; foliis inferioribus subspathulato-lineari-lanceolatis, basi sensim augustatis, margine utrinque 1—2-serrato-denticulatis (denticulis vix $\frac{1}{3}$ mm altis, c. 6 mm distantibus); inferioribus maximis c. 3 mm longis, $3\frac{1}{2}$ mm infra apicem latis; foliis caulinis ceteris integris, lineari-lanceolatis; omnibus alternis, sessilibus, apicem versus sensim paulo decrescentibus, apice acutiusculis mucronatisque, margine scabriusculis, pinninerviis (nervis lateralibus parum perspicuis), inter nervos laterales obsolete reticulato-venosis; inflorescentiis in apice caulium ramorum ramulorumque corymbosis, polycephalis; ramulis ultimis 3—5 capitula gerentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis tenuibus puberulis, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ cm longis); involucri subbiseriati squamis c. 25; interioribus longioribus, usque ad 5 mm longis, $\frac{3}{4}$—1 mm latis, acutis, secus lineam medianam herbaceo-virescentibus, dorso parce puberulis, marginatis, margine hyalino-albido scarioso laciniato-denticulato usque ad $\frac{1}{3}$ mm lato; exterioribus angustius marginatis, brevioribus; brevissimis vix $2\frac{1}{2}$ mm longis; receptaculo $1\frac{1}{2}$—2 mm diam. foveolato, foveolis anguste marginatis margine integro; corollis florum femineorum radii breviter ligulatis c. $3\frac{1}{4}$ mm longis, tubulo in limbum extus villis paucis conspersum non ampliatum transeunte, c. $2\frac{3}{4}$ mm longo; ligula $\frac{1}{2}$ mm longa, profunde fere usque ad medium bifida; styli ramis c. $\frac{3}{4}$ mm longis statu evoluto parum exsertis;

floribus hermaphroditis tubulosis disci numerosis; corollis c. $3^3/_4$ mm longis, tubulo $1^3/_4$ mm longo, limbo villis paucis consperso basi cylindrico apicem versus ampliato infundibuliformi, c. 2 mm longo, laciniis c. $^1/_2$ mm longis obtusis inclusis; pappi setis c. 15 lutescenti-albidis, apice lutescentibus, tenuibus, c. 3 mm longis; intermixtis brevissimis vix $^1/_4$ mm longis piliformibus; achaeniis submaturis brunneis, c. $1^1/_2$ mm longis, compressis, usque ad $^2/_3$ mm latis, margine ciliatis, lateribus parce sericeo-pilosis.

Flores ex schedula virescenti-lutei.

Species *E. bonariensi* L. affinis, differt caulibus ramisque glabratis purpurascentibus, foliis margine scabriusculo excepto juventute puberulis denique omnino glabratis, inflorescentiis laxioribus, capitulis paulo majoribus, involucri squamis dorso parce puberulis, corollis longioribus etc.

Columbia: crescit locis humidis in Páramo de Guanacas Andium centralium popayanensium, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto florens (L. n. 7962 partim).

81. E. uliginosus Benth. Plant. Hartweg. p. 204.

Columbia: crescit locis humidis in Páramo de Guanacas Andium centralium ditionis Popayán, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto florens (L. n. 7962 partim).

Var. hirsuta Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus et foliis densius hirsuto-pilosis subcanescentibus.

Herba caulibus usque ad 1 m altis ramosis, foliis cano-viridibus, floribus stramineis.

Columbia: crescit in pratis montanis sábanas dictis ad flumen Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1600 m, mense Decembri florens (L. n. 5676).

82. **Diplostephium** floribundum (Benth.) Wedd. Chlor. and I. p. 205.

Frutex usque ad 4 m altus, dense ramosus, foliis coriaceis supra obscure viridibus nitentibus, subtus argenteis, floribus virescenti-luteo-albidis.

Columbia: crescit in regione fruticetum superiore in Páramo de las Delicias Andium centralium ditionis Popayan, alt s. m. 3300—3800 m, mense Decembri et Januario florens (L. n. 8496).

83. **D.** Hartwegii Hieron. in Engler's bot. Jahrb. XXI. p. 337.

Frutex usque ad $1^1/_2$ m altus, erectus, dense ramosus, foliis supra obscure viridibus nitentibus, subtus argenteo-griseis, floribus clare violaceo-coeruleis.

Columbia: crescit in fruticetis densis in Páramo de las Delicias Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 3300—3600 m, mense Januario florens (L. n. 8503).

84. **Conyza** chilensis Spreng. Nov. Prov. 1818 p. 14; syn. *C. myosotifolia* Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. (1820) p. 54 (69).

Folia glauco-viridia, scapi usque ad $^3/_4$ m—1 m alti, flores virescenti-lutei.

Columbia: crescit in declivibus prope Buenos Airos et Popayan, alt. s. m. 1000—1800 m, mense Februario florens (L 5180); in pascuis montanis ad fluvium Rio Paez in prolongationibus Andium centralium ditionis

Popayan, alt. s. m. 1000—1400 m, mense Martio florens (L. n. 5229). Ecuador: in pascuis montanis sábanas dictis prope Baños ad radices montis Tunguragua, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 4997).

85. **C.** (Heterochaeta) filaginoides (DC.); syn. *Laenecia filaginoides* DC. Prodr. V. p. 376; *Conyza gnaphalioides* Klatt in Engler's Botan. Jahrb. VIII. p. 38 n. 48, non Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 57 (73).

Columbia: crescit in silvis apertis prope Alto de los Motilones (nec »Morilones« ut scripsit cl. Klatt) in declivibus occidentalibus montis Sotará, alt. s. m. 2800 m, mense Februario florens (L. n. 3684). Venezuela: in Páramo de Mucuchies, mense Octobri florens (Moritz n. 1404 partim).

86. **Baccharis** rhexioides Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 52 (66); syn. *B. trinervis* Klatt in Engler's Botan. Jahrb. VIII. p. 39 n. 56, non Pers.

Columbia: in silvis apertis vallis fluminis Rio Dagua, alt. s. m. 1000 m mense Augusto florens (L. n. 3017, 6. Aug. 1883).

Var. parvifolia Hieron. n. var. syn. *B. trinervis* var. *rhexioides* Klatt in Engler's Botan. Jahrb. VIII. p. 39 n. 57.

Differt a forma typica foliis minoribus lanceolatis maximis in specimine 3 cm longis (petiolo brevi incluso) 8 mm latis, ramulisque densius pubescentibus. Specimen masculum (hermaphroditum sterile).

Columbia: in silvis densis prope Inza (nec »Inga« ut scripsit cl. Klatt) in prov. Tolima, alt. s. m. 2000 m (L. n. 2186; 14. Nov. 1882).

87. **B.** Eggersii Hieron. n. sp.

B. e sectione I. *Trinervatarum*, fruticosa, ramosa, c. 1—2 m alta; ramis angulato-sulcatis, divaricatis, saepe viscosis, glabratis vel superne parce puberulis; foliis breviter petiolatis (petiolis 1—3 mm longis); laminis ovatis vel obovato-oblongis, integris, acutiusculis vel obtusiusculis, apice mucronatis, basi in petiolum attenuatis, subchartaceis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus longioribusque paulo supra basin laminae nascentibus usque ad apicem percurrentibus, sed apicem versus valde attenuatis; additis nervis lateralibus 2 tenuibus marginalibus ultra medium percurrentibus), inter nervos laterales non manifeste reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque tenuissimis subimmersis), utrinque parce puberulis, denique subglabratis; laminis foliorum maximorum 5 cm longis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ cm latis; inflorescentiis paniculatis; capitulis masculis (hermaphroditis sterilibus) c. 20—30-floris, apice ramulorum ultimorum inflorescentiae 2—3 sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis 1—3 mm longis, pubescentibus ex axillis bractearum squamuliformium triangulari-ovatarum vix 1 mm longarum nascentibus); involucri campanulati c. $3\frac{1}{2}$ mm longi squamis 15—18, scariosis, stramineis, uninerviis, apicem versus plerumque fusco-maculatis,

apice obtusiusculis ciliatis; interioribus paucis lanceolatis, 3—3½ mm longis; exterioribus decrescentibus, ovatis, latioribus, usque ad 1½ mm latis; corollis c. 3¼ mm longis; tubulo in limbum ampliato, c. 2 mm longo; laciniis c. 1¼ mm longis; pappi setis corollas aequantibus, albidis, basi flexuosis.

Species *B. Steetzii* Andersson proxime affinis, differt foliis paulo majoribus utrinque parce puberulis saepe acutiusculis, pappo albido (nec sordide rubello-albescente ut in specimine femineo *B. Steetzii* Anders.).

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo prov. Manabi (EGGERS n. 14919; 27. Jun. 1893); in campis sábanas dictis prope Balao (EGGERS n. 14341, Jan. et 19. Mart. 1892).

88. **B.** decussata (Klatt) Hieron. syn. *Pluchea decussata* Klatt in Engler's Botan. Jahrb. VIII. 1887. p. 39 n. 59.

Specimina originalia capitula feminea ostendunt nec heterogama. Species proxime affinis *B. Moritzianae* Hieron. a qua differt foliis brevioribus, laminis ovato-cordatis obtusiusculis nec apice mucronatis, supra hirto-scabris, subtus densius tomentosis. An melius varietas *B. Moritzianae* Hieron.?

Columbia: specimina collecta sunt ad margines silvarum regionis calidioris prope Anolaima (nec ut scripsit cl. KLATT Anolamia) et Fusagasugá, alt. s. m. 1800—2000 m ubi floret mense Februario (L. n. 2496, 4. Febr. 1883).

89. **B.** huairacajensis Hieron. n. sp.

B. e. sectione IV. *Oblongifoliarum* fruticosa, usque ad 3 m alta; ramis genuflexis, teretibus, striatis, dense fusco-tomentosis, denique subglabratis et cicatricoso-tuberculatis; foliis alternis (internodiis interdum basi ramorum brevibus vel brevissimis, inter inflorescentiae ramos elongatis, usque ad 2½ cm longis), breviter petiolatis (petiolis vix usque ad 3 mm longis, dense fusco-tomentosis); laminis ovato-ellipticis vel ellipticis basi subrotundatis, apice obtusiusculis vel acutiusculis, margine superne serrato-dentatis (dentibus longe mucronatis 1½—2 mm distantibus, usque ad 1 mm altis, superioribus subincurvatis), coriaceis, ex schedula obscure griseo-viridibus, subtus fusco-pubescentibus, supra nervo mediano excepto glabratis, subtriplinervi-pinninerviis (nervis lateralibus robustioribus utrinque 4-5, nervis lateralibus paris infimo proximi ceteris paulo longioribus et crassioribus et a nervo mediano angulo paulo acutiore distantibus), inter nervos laterales subtus prominentes reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus manifeste prominulis); laminis maximis in specimine 2½ cm longis, 1¼ cm latis; inflorescentiis ramosis apice ramorum thyrsoideo-paniculatis; capitulis femineis pluribus apice ramulorum subgloboso-confertis, sessilibus vel brevissime pedunculatis, c. 20—25-floris; involucris anguste campanulatis; squamis subtriseriatis c. 25—27; interioribus anguste linearibus, c. 5 mm longis, c. ⅙ mm latis; exterioribus paulo decrescentibus, latioribus, usque ad ¾ mm latis, fuscescenti-viridibus, glabratis, extimis exceptis

margine pallidioribus, subrubello-scariosis, apicem versus saepe manifeste fimbriato-ciliatis; corollis 2 mm longis; stylis c. 5 mm longis, pappi setis c. 50, rubellis, c. 7 mm longis; achaeniis valde immaturis et mancis c. $^3/_4$ mm longis. Specimen masculum (hermaphroditum sterile) desideratur.

Species *B. racemosae* (Ruiz et Pav.) DC. affinis, differt indumento ramorum ramulorumque et foliorum, laminis non manifeste trinerviis, inflorescentiis partialibus globoso-confertis etc. A *B. volubili* Kunth, cui etiam affinis est, differt indumento, foliis brevius petiolatis, inflorescentiis multicephalis etc.

Ecuador: in fruticetis apertis in Páramo de Huaira-caja, montium centralium in prov. Cuenca, alt. s. m. 3000—3500, mense Octobri et Novembri florens (L. n. 5692).

90. B. alpina Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am IV. p. 38 (48).

Forma macrocephala Hieron.; syn. *B. humifusa* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 39 n. 52 pro parte, non Kunth.

Differt a forma typica capitulis (in speciminibus femineis) majoribus 80—100-floris.

Ecuador: in solo sterili ad radicem montis vulcanici Guagua-Pichincha, alt. s. m. 4500 m, mense Januario florens (L. n. 426; 4. Jan. 1881).

91. B. spicata Hieron. n. sp.

B. e sectione II. *Cuneifoliarum* fruticosa, erecta, ramosa; ramis subteretibus, peridermate fusco-cinereo et cicatricibus linearibus obtectis; ramulis teretibus, substriatis, fuscescenti-viridibus, inferne cicatricosis; foliis alternis subimbricatis vel denique patentibus, approximatis (internodiis in ramulis c. $1^1/_2$—2 mm longis, in ramis usque ad 6 mm longis), sessilibus, cuneatis, apice obtusis vel brevissime acuminatis, subcoriaceis, utrinque glabris, obscure griseo-viridibus, subuninerviis vel basi subtriplinerviis (nervis lateralibus basalibus parum manifestis, sed subtus surculis notatis); laminis maximis c. 12 mm longis, 4 mm infra apicem et $1^1/_4$ mm basi latis; capitulis femineis infra apicem ramulorum spicatis, axillaribus, subsessilibus (ramulis ultra inflorescentiam saepe prolongatis), 40—50-floris; involucri campanulati squamis 3—4-seriatis, 35—40, scariosis, virescenti-stramineis, dorso fusco-viridi-unistriatis, acutis; interioribus lineari-lanceolatis, c. $5^1/_2$-6 mm longis, 1 mm latis, margine hyalino sparse laciniato-denticulatis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad $1^3/_4$ mm latis, apice saepe violascentibus, ceterum interioribus similibus; corollis c. $3^1/_2$ mm longis; stylis $5^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 50—60, rubellis, c. 5—6 mm longis; achaeniis immaturis $1^2/_3$ mm longis, glabris, 10-costatis. Specimen masculum (hermaphroditum sterile) desideratur.

Species *B. polygalaefoliae* Kunth proxime affinis, a qua differt foliis brevioribus et paulo latioribus subimbricatis, nervo mediano subtus manifeste prominente, spicis crassioribus, involucris longioribus, corollis stylis

pappi setis longioribus etc.; a *B. elaeoide* Remy, cui quoque proxime affinis est, differt foliis minoribus integerrimis densius confertis, nervis lateralibus non manifestis, spicis densioribus, involucri squamis omnibus acutis etc.

Ecuador: crescit in fruticetis regionis supremae silvarum in montibus juxta Pindilic, Andium orientalium ditionis urbis Cuenca, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Novembri et Decembri florens (L. n. 5694).

92. B. variifolia Hieron. n. sp.

B. e sectione II. *Cuneifoliarum* fruticosa, usque ad 2 m alta, glabra, dense ramosa; ramis erectis, subteretibus, inferne peridermate rimoso cinereofuscescente obtectis, superne striatis; ramulis inferne cicatricosis striato-sulcatis subangulatis, superne foliosis; foliis alternis (internodiis 2—6 mm longis), subsessilibus, coriaceis, obscure viridibus viscidulis, cuneatis, integris vel apicem obtusum versus utrinque vel unilateraliter unidentatis raroque bidentalis; maximis $1\frac{1}{2}$ cm longis, apicem versus 5 cm latis; capitulis masculis in apice ramulorum 3—5 corymbuloso-capitatis, in axillis foliorum supremorum sessilibus; involucri campanulati squamis 18—20, scariosis; fuscescenti-substramineis, margine hyalino-albidis, interioribus obtusiusculis vel subacutiusculis, lanceolato-linearibus, c. $3\frac{1}{2}$ mm longis, $\frac{3}{4}$ mm latis, apicem versus ciliatis; exterioribus decrescentibus et latioribus, usque ad $1\frac{1}{4}$ mm latis; extimis acutiusculis, ovatis, margine ubique ciliatis; floribus in capitulis 17—20 (raro —25); corollis c. $3\frac{1}{2}$ mm longis (tubulo angusto apice puberulo, abrupte in limbum brevem ampliato, vix $2\frac{3}{4}$ mm longo; laciniis c. $\frac{3}{4}$ mm longis); pappi setis subrubellis, basi flexuosis, apice paulo incrassatis, corollas subaequantibus.

Species *B. tolimensi* Hieron. proxime affinis, differt foliis paulo majoribus variis, apice obtuso supra dentes laterales producto; a *B. microphylla* Kunth differt statura robustiore, ramis ramulisque crassioribus, foliorum forma etc.

Ecuador: crescit in fruticetis densis inter Huintúl et Páramo de Huaira-caja montium centralium ditionis Cuenca, alt. s. m. 2800—3000 m, mense Octobri et Novembri florens (L. n. 5695).

93. B. obovata DC. Prodr. V. p. 408 n. 71.

Var. ecuadorensis Hieron. n. var.

Differt a forma typica capitulis apice ramulorum capitato-confertis, masculis 11—14 floris (in forma typica usque ad 40-floris), involucris anguste campanulatis, squamis c. 17—20 (in forma typica c. 40), interioribus lanceolatis c. 5 mm longis (in forma typica c. $3\frac{1}{2}$ mm longis), omnibus acutis (nec ut in forma typica exterioribus obtusis); capitulis femineis c. 30-floris (in forma typica ignotis), involucris capitulorum masculorum autem squamis interioribus paulo brevioribus praeditis; corollis masculis longioribus, usque ad 5 mm longis (in forma typica vix 4 mm longis), femineis c. 3 mm longis, stylis 4 mm longis.

Ex schedula clari Lehmanni frutex usque ad 3 m altus, rigide erectus, dense ramosus, foliis obscure griseo-viridibus, floribus virescenti-luteis (?).

Ecuador: crescit in fruticetis apertis montis Cerro Yanghuang prope Pindilic Andium orientalium in prov. Cuenca, alt. s. m. 3000—3200 m, mense Octobri florens (L. n. 5693).

94. **B. resinosa** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 41 (52) t. 323.

Frutex dense ramosus, usque ad 3 m altus, foliis sordide obscuro-viridibus, floribus albidis.

Ecuador: in fruticetis circa Baños ad radices montis Tunguragua, alt. s. m. 1700—2300 m, mense Septembri florens (L. n. 5201).

95. **B. patiensis** Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 345; syn. *B. resinosa* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 39 n. 55, non Kunth.

Descriptioni addantur haec: frutex usque ad $1^1/_3$ m altus, parce ramosus; foliis clare viridibus; maximis $3^1/_2$ cm longis, 10—12 mm latis; capitulis femineis apice ramulorum congestis, in axillis bractearum lineari-lanceolatarum sessilibus, in specimine altero 22—32-floris; in altero 30—40-floris; involucris subcylindraceo-campanulatis; squamis c. 30—35, c. 6-seriatis, subacutis, stramineo-luteis, linea mediana subfuscescenti-viridibus, margine hyalino ciliato-laceratis, ceterum capitulorum masculorum similibus; interioribus 5—$5^1/_2$ mm longis, c. 1 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus et paulo latioribus, usque ad $1^1/_4$ mm latis; extimis ovatis; corollis $4^1/_2$ mm longis; stylis 7 mm longis; pappi setis c. 80, rubellis, c. 6 mm longis; achaeniis valde immaturis c. $1^1/_2$ mm longis, glabris.

Species, ut loco citato dixi, *B. pauciflosculosae* DC. affinis, sed diversa; ceterum *B. paucidentatae* DC. (ex Baker = *B. rufescens* Spreng.) et forsan *B. Chilco* Kunth valde affinis est. Differt a priori foliis latioribus et maioribus, capitulis femineis plurifloris, pappi setis brevioribus etc.; a posteriore, cujus folia subavenia dicuntur, differt laminis manifeste trinervatis et foliis longioribus.

Columbia: crescit in campis sábanas dictis circa El Tambo et Chapa in prov. Cauca, alt. s. m. 1700—1900 m, mense Februario florens (L. n. 3592, 29. Febr. 1884 specimen femineum); in fruticetis camporum montanorum circa Tocotá et La Porquera Andium occidentalium ditionis Cali, alt. s. m. 1500—1800 m (L. n. 7978).

96. **B. Lehmannii** Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 39. Specimen femineum capitulis 80—100-floris.

Frutex usque ad 4 m altus, dense ramosus; foliis obscure viridibus subnitentibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: in silvis densis in monte Alto de Pesares supra Popayan, alt. s. m. 2400—3000 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5980).

97. **B. venulosa** DC. Prodr. V. p. 421 n. 168.

Var. oblanceolata Hieron. nov. var. syn. *B. quintensis* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 51, non Kunth.

Differt a forma typica foliis obovato-lanceolatis interdum apicem versus unilateraliter serratura unica munitis, capitulis femineis paulo majoribus plurifloris 17—26-floris, involucri squamis 30—35 plus minusve margine rufescenti-ciliatis. Specimen masculum desideratur.

Ecuador: frequentissime occurrit inter fruticeta prope Loja, alt. s. m. 2000—2400 m (L. n. 4891, specimina feminea). Venezuela: crescit prope Merida (Moritz n. 1364, specimina feminea).

98. **B. nitida** (Ruiz et Pav.) Pers. Ench. II. p. 425 n. 41; syn. *B. prinoides* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 44 (56).

Frutex usque ad 3 m altus ramosus, foliis obscure lutescenti-viridibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: in fruticetis densis juxta Chiribio et Paisbamba supra urbem Popayan, alt. s. m. 1800—2300, mense Martio florens (L. n. 7976).

99. **B. popayanensis** Hieron. nov. spec.

B. e sectione IV. *Oblongifoliarum* fruticosa, 2—3 m alta, erecta, glabra; ramis junioribus virescentibus, teretibus, leviter striatis, glabris, viscosis; foliis alternis (internodiis plerisque 1—1 $^1/_2$ cm longis, sed infimo valde elongato in specimine usque ad 6 cm longo), petiolatis (petiolis 1—1 $^1/_2$ cm longis, viscosis, glabris); laminis oblanceolatis, apice mucronato breviter acuminatis, basi longe in petiolum attenuatis, integerrimis, viscosis, glabris, subcoriaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus c. 10—15, utrinque vix prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque immersis), subtus crebre glanduloso-punctulatis (glandulis immersis); laminis maximis 7—8 cm longis, 2 $^1/_2$—2 $^3/_4$ cm latis; inflorescentiis spicatis, spicis axillaribus pedunculatis (pedunculis subangulatis, viscosis, c. 1 $^1/_2$—2 cm longis); capitulis femineis numerosis sessilibus vel subsessilibus, c. 60—70-floris, involucri campanulati squamis c. 5-seriatis, c. 35, scariosis, margine lacerato-ciliatis et hyalino-albidis, mediana fuscescenti-viridibus; interioribus lanceolatis, acutiusculis, c. 4 mm longis, c. 1 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, acutiusculis vel (extimis) obtusiusculis, latioribus, usque ad 1 $^1/_2$ mm latis; corollis c. 3 mm longis; stylis 4 $^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 35—40, carneis, 7 mm longis; achaeniis immaturis c. 1 $^1/_2$ mm longis, glabris, 10-costatis. — Specimen masculum (hermaphroditum sterile) desideratur.

Species *B. nitidae* Pers. proxime affinis, differt foliis apice paulo longius acuminatis, inflorescentiis spicatis, capitulis sessilibus vel subsessilibus, involucri squamis interioribus acutis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis juxta Popayan, alt. s. m. 1600—1800 m, mense Majo florens (L. n. 7975. Majo 1886).

100. **B. oronocensis** DC. in Prodr. V. p. 422 n. 173.

Specimen femineum capitulis 50—60-floris.

Peruvia subandina (Pöppig n. 1211).

101. **B.** venosa (Ruiz et Pavon) DC. Prodr. V. p. 425 n. 194; syn. *Molina venosa* Ruiz et Pav. syst. p. 212.

Caules usque ad 1/2 m alti, floribus albildo-lutescentibus.

Columbia: crescit in Páramo montis Alto de Cebollas prope urbem Pasto, alt. s. m. 2000—3300, mense Junio et Julio florens (L. n. 6213).

102. **Tessaria** integrifolia Ruiz et Pav. Syst. p. 213. Bak. in Flora Brasil. VI. 3. p. 108.

Ecuador: ad flumina provinciae Manabi (Eggers, n. 15 059).

103. **Loricaria** thuyoides (Lam.); syn. *Loricaria stenophylla* Wedd, Chl. And. I. p. 165 partim.

Frutex usque ad 1 m altus, dense ramosus, erectus; foliis clare viridibus, tomento griseo basi immersis; floribus albido-luteis.

Columbia: crescit in Páramo montis vulcanici Sotará, alt. s. m. 3000—3400 m, mense Junio et Julio florens (L. n. 6212).

104. **Leontopodium** gnaphalioides (Kunth.) syn. *Helichrysum gnaphalioides* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 68 (87) t. 330; syn. *Antennaria linearifolia* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 40 partim, non Wedd.

Herba usque ad 30 cm alta, interdum suffruticosa; foliis albido-incanis; floribus virescenti-luteis.

Columbia: locis humidis uliginosis in Páramo de las Guanácas Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 3000—3600 m (L. n. 7999); n paludosis in Páramo ad Bordoncillo prope urbem Pasto, alt. s. m. 3400 m, mense Februario florens (L. n. 571; 21. Febr. 1881).

105. **Achyrocline** satureioides (Lam.) DC. Prodr. VI. p. 220.

β. remotifolia DC. l. c.

Herba caulibus tenuibus, dense divaricato-ramosis, basi partim decumbentibus, usque ad 1 1/2 m longis; foliis supra griseo-viridibus, subtus argenteis vel cinereis; floribus virescenti-albido-luteis.

Columbia: crescit in fruticetis declivium juxta Popayan, alt. s. m. 1700—2000 m (L. n. 5184). Ecuador: in campis apertis montanis sábanas dictis solo vulcanico (Lava) prope Baños ad radices montis Tunguragua, alt. s. m. 1500—2000, a mense Junio usque ad Septembrem florens (L. n. 5185).

106. **A.** rufescens (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 220 n. 6.

Ecuador: in planicie Quitensi (Francis Hall).

107. **A.** Hallii Hieron. n. sp.

Suffrutex verisimiliter 35—40 cm altus, basi ramosus; ramis floridis simplicibus, usque ad 30 cm longis, teretibus, cano-arachnoideo-tomentosis, inferne c. 3 mm crassis, usque ad inflorescentiam foliosis; foliis alternis (internodiis c. 1/2—1 cm longis), lineari-lanceolatis, integris, apice acutis, nigro-mucronatis, basin versus sensim angustatis, sessilibus vix decurrentibus, utrinque tomento sericeo-arachnoideo cano- vel in sicco interdum luteo-virescente obtectis; foliis maximis in specimine c. 5 cm longis, 7 mm

supra medium latis; inflorescentia densa semiglobosa; capitulis in cymas densas confertis, breviter pedunculatis vel sessilibus; involucri oblongi squamis c. 12—18, c. 4—5-seriatis; exterioribus ovatis, obtusiusculis, integris vel margine obsolete denticulatis, scariosis, luteo-hyalinis, subenerviis, c. 4 mm longis, 2 mm latis; interioribus lineari-lanceolatis, obtusis, integris vel obsolete denticulatis, parte inferiore virescenti-herbaceis et uninerviis superiore luteo-hyalinis scariosis et enerviis, c. 4 mm longis, c. 1 mm latis; floribus femineis tubulosis 5—6; corollis glabris, anguste cylindraceis, $2^3/_4$ mm longis, apice breviter 4-fidis, laciniis c. $^1/_6$ mm longis; styli ramis exsertis; floribus centralibus hermaphroditis tubulosis 4—3, corollis glabris, aequilongis, tubulo in limbum infundibuliformem apice 5-fidum (laciniis c. $^1/_3$ mm longis, apice papilloso-mucronatis) ampliato; pappi setis faciliter deciduis, lutescenti-albidis, c. 3 mm longis; achaeniis valde immaturis glabris, c. 1 mm longis fuscescentibus.

Species *A. candicanti* (Kunth) DC. et *A. molli* Benth., quibus habitu simillima, proxime affinis est, differt indumento caulium et foliorum magis appresso et sericeo-nitente et capitulis semper 9-floris.

Ecuador: crescit in montibus Tunguraguae latera cingentibus, alt. s. m. 1300—1600 hex. (Francis Hall misit 1833).

108. **A.** Lehmannii Hieron. n. sp.

Herba basi ramosa, 35—50 cm alta, biennis (?); ramis simplicibus vel parce ramulosis. teretibus, cano-subsericeis, foliosis; foliis alternis (internodiis inferne brevioribus, 2—5 mm longis, superne longioribus, interdum usque ad 3 cm longis), sessilibus, non decurrentibus, lineari-lanceolatis, integerrimis, obtusiusculis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus e basi laminae nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus, supra sulcis immersis, subtus non perspicuis), utrinque cano-subsericeis; foliis maximis caulinis c. 18 mm longis, 3 mm latis; inflorescentiis in apice ramorum ramulorumque, densis, globosis vel subglobosis, majoribus saepe tripartitis; capitulis in cymas densas confertis, breviter pedunculatis vel sessilibus; involucri oblongi squamis 12, oblongis, acutiusculis, integris vel obsolete denticulatis, tenuiter uninerviis; exterioribus c. 4 mm longis, 2 mm latis, scariosis stramineo-albidis; interioribus angustioribus, vix 1 mm latis, parte inferiore subherbaceo-virescentibus, superiore subhyalino-scariosis; floribus femineis tubulosis 4; corollis lutescenti-albidis, anguste cylindraceis, c. $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm longis, apice breviter 3—4-fidis (laciniis luteis), basi paulo incrassatis; flore hermaphrodito centrali unico; corolla fere 3 mm longa, tubulosa, cylindracea, basi incrassata, apicem versus vix ampliata, 5-fida (laciniis c. $^1/_4$ mm longis, luteis); pappi setis faciliter deciduis, c. 3 mm longis, albidis; achaeniis submaturis ellipsoideis, c. $^3/_4$ mm longis, ochraceo-brunneis, glabris.

Species *A. candicanti* (Kunth) DC. et *A. molli* Benth. vix proxime affinis, differt foliis minoribus, indumento subsericeo, involucri squamis stramineo-albidis acutiusculis etc.

Columbia: crescit in fruticetis apertis altiplaniciei prope Santa Rosa in prov. Antioquia, 2400—2800 m s. m., mense Septembri florens (L. n. CVI. et 7998).

109. **Lucilia** subspicata (Wedd.) Hieron., syn. *Belloa subspicata* Wedd. Chlor. and. I. p. 159.

Flores disci hermaphroditi 7.

Peruvia: loco non indicato (v. Besser, sub litt. y.).

Var. microcephala Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 29. n. 108. syn. *Gnaphalium subspicatum* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 41.

Ecuador: crescit in solo alluviali sterili et vulcanico (Lava) ad montem Cotopaxi et in vallibus sterilibus interandinis, mense Decembri florens (L. n. 381, 22. Dec. 1880).

110. **Gnaphalium** tenue Kunth in Humb et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 65 (83), ex specimine in Herbario Willdenowiano sub n. 15462 fol. 40 conservato a cl. Schultz-Bipontino determinato.

Herba usque ad $1/2$ m alta, caulibus subsimplicibus, foliis subtus argenteo-tomentosis, floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in pascuis sábanas dictis prope Baños ad radices montis vulcanici Tunguragua, alt. s. m. 1500—2300 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 4994).

111. **Gn.** dysodes Spreng. Syst. IV. p. 776; DC. Prodr. VI. p. 225 n. 18.

Herba; caulibus crassitie digitum aequantibus, usque ad 1—$1\frac{1}{2}$ m altis, ramosis, tomentosis; foliis supra obscure viridibus, subtus albido-cinereis, tomentosis; floribus virescenti-stramineis.

Columbia: crescit in regione suprema silvarum juxta Colimba in altiplanicie ditionis Tuquerres, alt. s. m. 3000—3400 m, mensibus Julio et Augusto florens (L. n. 5186); locis humidis in Páramo de Guanácas Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto florens L. n. 5669).

112. **Gn.** Poeppigianum DC. Prodr. VI. p. 227 n. 34.

Specimina caule tenui non ramoso usque ad 60 cm alto, foliis supra obscure luteo-virescentibus subtus argenteo-tomentosis, floribus clare albido-sulphureis praedita.

Ecuador: crescit inter fruticeta prope Baños ad radices montis Tunguragua, alt. s. m. 1600—2200 m, mense Septembri florens (L. n. 5183).

113. **Gn.** spicatum Lam. Dict. II. p. 757, non Willd.; syn. *Gn. coarctatum* Willd. Spec. III. p. 1886.

Forma spicam interruptam gerens (var. interrupta DC. Prodr. VI. p. 232 n. 66).

Herba caulibus tenuibus erectis simplicibus usque ad 30 cm altis, foliis supra glauco-viridibus, subtus argenteo-tomentosis, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in pascuis et fruticetis apertis prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2300 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5974).

114. **Elvira** biflora (L.) DC. Prodr. V. p. 503.

Herba pseudodichotomice ramosa, caulibus tenuibus usque ad 50 cm altis, foliis opace glauco-viridibus, floribus perparvis, luteis.

Columbia: crescit sparse in campis montanis prope El Pático ad flumen Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1300, mense Martio florens (L. n. 4454; Martio 1894).

Greenmania n. gen.

Genus novum *Helianthearum-Millerinarum*. Capitula heterogama; floribus ♀ in ambitu uniseriatis, paucis, fertilibus; in disco ☿ sterilibus. Involucrum campanulatum vel subglobosum, squamis paucis, imbricatis, membranaceis. Receptaculum parvum, convexum, intra flores paleis paucis parvis instructum. Corollae florum femineorum breviter ligulatae, ligula subintegra. Corollae florum hermaphroditorum tubulosae. Antherae basi minute 2-dentatae. Stylus florum hermaphroditorum indivisus. Achaenia florum femineorum a lateribus compressa, calva, bracteis involucri involuta; florum hermaphroditorum cylindrica vel oblonga, vacua.

115. **G.** boladorensis Hieron. n. sp.

Suffrutex parvus, fortasse vix ultra 1—2 dm altus, a basi ramosus; caulibus ramisque teretibus, plus minusve dense hirsuto-villosis, viridibus vel basi saepe sordide purpurascentibus, ramis divaricatis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 5 cm longis, sed plerumque brevioribus, $1\frac{1}{2}$—2 cm longis), breviter petiolatis (petiolis vix ultra 2 mm longis, dense hirsuto-villosis); laminis ovato-lanceolatis, basi rotundatis vel breviter cuneatis, apice acutis, integris vel subobsolete serratis (serraturis c. $\frac{1}{3}$ mm altis, c. 2—4 mm distantibus, utrinque parce hirsutis, herbaceis, quintupli- vel septuplinerviis) (nervis lateralibus 4—6 ex ima basi laminae nascentibus); laminis maximis $3\frac{1}{2}$ cm longis, usque ad 12 mm latis; capitulis in apice caulium ramorum ramulorumque solitariis, inter folia suprema subsessilibus vel breviter pedunculatis, globosis; involucri bracteis 2 exterioribus herbaceis, ovato-ellipticis obtusis, dorso hirsutis, margine ciliatis, 9-nerviis, c. 5 mm longis $2\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$ mm latis; interioribus 3—4 late obovatis, apice rotundatis, membranaceis, subhyalinis, margine ciliatis, multinerviis (19—21-nerviis), dorso parce hirsutis vel glabratis; receptaculo parvo conico c. 1 mm alto et 1 mm diam., squamulis paucis minutis linearibus vix $1\frac{1}{2}$ mm longis ornato; floribus femineis radii 3 fertilibus; corollis albidis (ex sicco), breviter ligulatis, vix 2 mm longis, extus glandulosis (glandulis globosis, breviter stipitatis); ligula vix $1\frac{1}{4}$ mm longa, complicata, subintegra vel margine repanda; tubulo c. $\frac{3}{4}$ mm longo; floribus hermaphroditis aureis (ex sicco), glandulosis, tubulosis, quinquefidis, c. $2\frac{1}{4}$ mm longis; tubulo $\frac{3}{4}$ mm longo; limbo $1\frac{1}{2}$ mm longo, laciniis c. $\frac{1}{2}$ mm longis nervoso-marginatis ceterum enerviis elongato-triangularibus inclusis;

achaeniis florum femineorum radii maturis a lateribus compressis oblique rotundato-obovatis, apice bidenticulatis, fuscescentibus, glabris, c. 2 mm longis, 2 mm infra apicem latis; achaeniis florum hermaphroditorum sterilium oblongis, c. $1\frac{1}{2}$ mm longis.

Columbia: in monte Bolador (leg. Sonntag n. 51, Aug. 1888).

116. **Clibadium** Eggersii Hieron n. sp.

Frutex usque $2\frac{1}{2}$ m altus, parce ramosus; ramis teretibus, obsolete striatis, appresse hirtis; foliis oppositis (internodiis in specimine c. 10 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad $4\frac{1}{2}$ cm longis, compressis, c. $1\frac{1}{4}$ mm latis, appresse hirto-pilosis); laminis ovatis vel subellipticis, apice breviter acuminatis, basi breviter cuneatis, ima basi integra excepta margine serratis (serraturis vix ultra 1 mm altis, 3—10 mm distantibus, mucronulatis), membranaceis, supra scrabriusculis, subtus parce hirto-pilosis, subtripli-vel subquintuplinerviis (nervis 2 oppositis vel saepe alternantibus 1—3 cm supra basin e nervo mediano nascentibus ceteris crassioribus et longioribus, fere usque ad apicem percurrentibus, additis interdum 2 inferioribus tenuioribusque $\frac{1}{2}$—1 cm supra basin laminae nascentibus vix usque ad medium percurrentibus); laminis maximis c. 15 cm, $10\frac{1}{2}$ cm latis; inflorescentiis corymbosis, saepe tripartitis, ramis inflorescentiae inferioribus ex axillis foliorum superiorum nascentibus, ramulis ex axillis bracteolarum linearium usque ad 6 mm longarum nascentibus; capitulis globosis, pedunculatis (pedunculis ex axillis bracteolarum similium nascentibus, 1—7 mm longis, dense et appresse hirto-pilosis); involucri hemisphaerici squamis 8 herbaceis, viridibus, ovatis, acutis, mucronatis, trinerviis, dorso hirtis, c. $2\frac{3}{4}$ mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm supra basin latis; receptaculi conici paleis subrhombeo-cuneatis vel ex apice acutiusculo triangulari-cuneatis, dorso hirto-pilosis, apicem versus margine ciliatis, tenuiter herbaceis, viridibus, trinerviis; floribus radii femineis pluriseriatis (3—4-seriatis) c. 35—40; corollis glabris, tubulosis, cylindraceis apice trifidis, raro bifidis, c. $1\frac{1}{4}$ mm longis (laciniis $\frac{1}{4}$ mm longis inclusis); styli ramis c. $\frac{1}{2}$ mm longis, exsertis, acutis; achaeniis immaturis compressis, obovato-rotundatis, $1\frac{1}{2}$ mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm supra medium latis, apicem versus hirto-pilosis; floribus hermaphroditis sterilibus paucis (in capitulis examinatis 8); corollis glabris, c. $2\frac{1}{4}$ mm longis; tubulo c. $\frac{3}{4}$ mm longo; limbo 4-fido, late infundibuliformi, c. $1\frac{1}{2}$ mm longo, laciniis $\frac{3}{4}$ mm longis ovalis margine dorsoque minute papillosis inclusis; achaeniis immaturis vacuis cylindraceis, setosis, usque ad 2 mm longis.

Species *Cl. therebinthaceo* DC. affinis, differt foliis argutius serratis, capitulis majoribus multifloris, corollis florum multo minoribus etc.

Flores ex schedula albi.

Ecuador: crescit ad fluvium Rio Zapallo prope El Recreo in prov. Manabi (Eggers n. 15309, 6. Sept. 1893).

117. **Cl.** asperum (Aubl.) DC. Prodr. V. p. 506 n. 6.

Frutex usque ad 4 m altus, dense ramosus; ramis divaricatis; foliis griseo-viridibus; floribus albidis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis prope Poblazon supra urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2300 m, mense Majo et Junio florens (L. n. 5200); loco non indicato (Triana n. 1316).

118. **Ichtyothere** Cunabi Mart. Arzn. Pflanz. p. 27; Baker in Flora Brasil. VI. 3. p. 154.

Herba caulibus usque ad $^3/_4$ m altis, foliis obscure viridibus nitentibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis humilibus prope Dolores in prov. Tolima, alt. s. m. 1400—1700 m, mense Januario florens (L. n. 6368) locis pedregosis in regione camporum sábanas dictorum prope Mesa Grande infra Quetame Andium orientalium bogotensium, alt. s. m. 500—1500 m (L. n. 8810, 10. Julio 1897).

119. **Espeletia** grandiflora Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II. p. 11, t. 70.

Caulis usque ad 3 m altus; 15—20 cm crassus, foliis apice caulis rosulatis 25—35, crassis, lana densa albido-grisea dense obtectis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in Páramo de Tusa locis uliginosis, alt. s. m. 3000—3500 m, mensibus Aprili—Augusto florens (L. n. 5176).

120. **E.** argentea Humb. et Bonpl. Plant. aequin. II. p. 11 t. 70.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1326).

121. **Polymnia** Lehmannii Hieron. n. sp.; syn. *P. glabrata* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894, p. 53 n. 37; non DC.

Suffrutex usque ad 8 m altus, ligno molli; ramulis juventute pubescentibus, denique glabratis, striato-angulatis, fistulosis (medula evanescente); foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad $4^1/_2$ cm longis), sessilibus, e basi semiamplexicauli in partem cuneatam et inde in laminam ovatam prolongatis, apice breviter acuminatis, integris, membranaceis, supra parce scabrido-puberulis nervisque densius subhirto-pubescentibus, subtus praesertim in nervis subhirsuto-pubescentibus, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 4—6 cm supra basin ad laminae ovatae partem inferiorem e nervo mediano nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus ceteris nervis lateralibus longioribus et crassioribus); foliis maximis in speciminibus c. 14—15 cm longis, parte inferiore cuneata c. 4—6 cm longa, medio c. $1^1/_2$ cm lata, parte superiore ovata c. 9—10 cm longa, 5—6 cm infra medium lata; inflorescentiis corymbosis, polycephalis; capitulis in genere minoribus, pedunculatis (pedunculis tenuibus, c. 2—3 cm longis, saepe flexuosis, bracteis lineari-lanceolatis 4—6 mm longis suffultis, ut pedunculi inflorescentiarum partialium glanduloso-puberulis); involucri hemisphaerici sqnamis 10 biseriatis, tenuiter herbaceis; exterioribus oblongis, obtusis, c. $5^1/_2$ mm longis, $1^3/_4$ mm latis, sub 9-nerviis (nervis anastomosantibus), basi puberulis, ceterum glabratis; interioribus concavis, minoribus, c. 4 mm longis

2 mm latis, acutiusculis, tenuiter membranaceis, glabris, ceterum similibus; receptaculi c. 1 1/2 mm diametientis paleis concavis, cuneatis, apice obtusis, apicem versus glanduloso-fimbriatis vel sublobulatis lobulisque glanduloso-fimbriatis, 6—7-nerviis, c. 3 1/2 mm longis, 1 1/2 infra apicem latis; floribus radii femineis c. 7—10; corollis usque ad 8 1/2 mm longis; tubulo c. 1/2—3/4 mm longo, villoso; ligulis fere usque ad 8 mm longis; 2 1/2 mm latis, oblongis, apice obtusis, 7-nerviis (nervis apice anastomosantibus); floribus hermaphroditis disci c. 25 – 30; corollis c. 3 mm longis, tubulo 1 mm longo parce villoso, limbo late infundibuliformi glabro 2 mm longo, laciniis vix 3/4 mm longis ovato-triangularibus acutis inclusis; achaeniis submaturis radii calvis obovoideis, a latere compressis, nigrescentibus.

Species certe *P. glabratae* DC. inter species generis proxime affinis, differt foliis apice brevius acuminatis, integris, supra scabrido-puberulis, subtus subhirsuto-pubescentibus, capitulis minoribus etc.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Chagál in declivibus occidentalibus mediis Andium occidentalium in prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2600 m, mensibus Julio et Augusto florens (L. n. 4895).

122. **P.** fruticosa Benth. Plant. Hartweg p. 209 n. 1158.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1322).

123. **P.** riparia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 222 (282).

Frutex ligno molli usque ad 5 m altus, parce ramosus, foliis textura mollibus, utrinque pilis griseis obsitis, obscure lutescenti-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit locis humidis in fruticetis densis in altiplanicie prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2500 mm, mensibus Aprili et Julio florens (L. n. 5528); loco non indicato (Triana n. 1321).

124. **Acanthospermum** hispidium DC. Prodr. V. p. 522.

Herba usque ad 1/2 m alta, foliis luteo-viridibus.

Columbia: crescit in pascuis montanis sábanas dictis ad fluvium Rio Paez, alt. s. m. 1000 m, mense Septembri florens (L. n. 6697).

125. **Franseria** artemisioides Willd. Spec. IV. p. 374.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1335).

126. **Ambrosia** peruviana Willd. Spec. IV. p. 377.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1336).

127. **Xanthium** orientale L. Spec. Ed. II. p. 1400 exclus. syn.; syn. *X. indicum* Roxb. Cat. calc. p. 67.

Herba caulibus usque ad 1 m altis digiti crassitiem attingentibus, foliis luteo-viridibus, floribus cupreis.

Venezuela: crescit locis humidis in pascuis montanis ad fluvium Rio Guaire prope Petare, alt. s. m. 700—1000 m, mense Augusto florens (L. n. 8803; 17. Aug. 1897).

128. **X.** catharticum Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. et spec. amer. IV. p. 216 (274).

Columbia: loco indicato (Triana n. 1334).

129. **Heliopsis** canescens Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 166 (212).

Herba caulibus usque ad 1 m longis decumbentibus parce ramosis, foliis obscure luteo-viridibus, floribus obscure aureis.

Columbia: crescit locis fertilibus humidis et in silvis apertis prope Popayan, alt. s. m. 1600—2000 a mense Octobri ad Majum florens (L. n. 5668, n. 6082, n. 6367); locis humidis fertilibusque camporum montanorum inter La Plata et Inzá in declivibus orientalibus Andium centralium ditionis urbis Popayan, alt. s. m. 1200—1800 m, semper florens (L. n. 5679); loco non indicato (Triana n. 1352).

130. **Siegesbeckia** cordifolia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 222 (283).

Forma parte superiore caulis, pedunculis inflorescentiarum primariis et et secundariis densius pilis glanduligeris obsitis.

Herba; caulibus tenuibus, usque ad 1 m altis, erectis; foliis viscoso-mollibus, obscure luteo-viridibus; floribus virescenti-luteis.

Columbia: crescit frequenter in monte Alto de Pesares supra urbem Popayan, alt. s. m. 1800—2800 m, mense Martio florens (L. n. 5978).

131. **S.** agrestis Poepp. in Pöpp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. III. p. 45, tab. CCLVI ex specimine originali in Herbario Reg. Berolinensi.

Herba; caulibus ramosis, usque ad 70 cm altis; foliis textura mollibus, opace glauco-viridibus; floribus aurantiacis.

Columbia: crescit locis umbrosis prope Popayan, alt. s. m. 1700—2000 m, mense Decembri florens (L. n. 6083).

132. **Stemmatella** Sodiroi Hieron. n. sp.

Herba annua, caulibus tenuibus, ramosis, usque ad 50 cm altis, angulatis, viridibus, saepius purpurascentibus, parce hirsuto-pilosis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 12 cm longis), petiolatis (petiolis 3—7 mm longis, compressis, plus minusve hirsutis, saepe purpurascentibus); laminis ovatis vel (superioribus) ovato-lanceolatis, apice acuminatis mucronatis, basi breviter cuneatis, basi integra excepta mucronato-serratis (serraturis vix $^1/_2$ mm altis, 3—5 mm inter se distantibus in utraque dimidia facie 2—5), membranaceis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 ex ima basi nascentibus ceteris paucis crassioribus et longioribus fere usque ad apicem laminae percurrentibus, subtus prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque teneris subtus parum prominulis), membranaceis, utrinque parce hirsuto-pilosis; laminis maximis $4^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$ cm latis; capitulis in apice ramulorum saepe 3—5, longe pedunculatis (pedunculis usque ad 2 cm longis, tenuibus, subhirto-pilosis); involucri semiglobosi squamis 10, biseriatis, subaequilongis, ovatis, obtusiusculis, scariosis, pallide viridibus, 7—9-nerviis, margine breviter subdenticulato-ciliatis, ceterum glabris; maximis 5 mm longis, $2^1/_2$ mm latis; additis extimis 2—3 brevioribus, 3—5-nerviis; floribus femineis radii 5, ligulatis; corollis c. 3 mm

longis, tubulo hirsuto, c. 1 mm longo; ligula ambitu ovata, apice rotundato-triloba, c. 2 mm longa, $1^3/_4$ mm lata, alba (?); achaeniis glabris, calvis, c. 2 mm longis, nigro-fuscescentibus; floribus hermaphroditis disci c. 30; corollis tubulosis c. $1^1/_2$ mm longis, luteis; tubulo hirto, $^1/_2$ mm longo; limbo hirto, 1 mm longo; laciniis papillosis vix $^1/_5$ mm longis inclusis; achaeniis glabris, calvis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm longis, nigro-fuscescentibus.

Species *Galinsogae caracasanae* (DC.) Schultz-Bip. habitu simillima eique certe proxime affinis, differt achaeniis glabris et caractere generico: iis omnibus calvis nec pappo coronatis. An igitur melius genus *Stemmatella* cum genere *Galinsoga* conjungendum sit?

Praeterea certe species nostra affinis est *Stemmatellae sarmentosae* (Less.), differt caulibus erectis non sarmentosis, achaeniis glabris.

Crescit in regione interandina (Sodiro n. 31/1).

133. St. Lehmannii Hieron. n. sp.

Herba annua; caulibus tenuibus, ramosis, usque ad 75 cm altis, angulatis, glanduloso-hirsutis (et pilis simplicibus eglandulosis et articulatis apiceque glandulosis conspersis); foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad $8^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis vix ultra 5 mm longis, hirsutis); laminis ovatis vel (superioribus) lanceolatis, basi breviter cuneatis, apice acutis, margine basi integra excepta dentato-serratis (dentibus vel serraturis $^1/_2$—1 mm altis, 2—4 mm inter se distantibus), membranaceis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi laminae nascentibus quam ceteri pauci crassioribus et longioribus, utrinque vix prominulis), utrinque parce hirsuto-pilosis; laminis maximis ca. $2^1/_4$ cm longis, 13 mm latis; capitulis in apice ramulorum binis vel ternis, longe pedunculatis (pedunculis $2^1/_2$—3 cm longis, glanduloso-hirsutis); involucri campanulati squamis 5 subaequilongis, ovatis, obtusis 7—9-nerviis, ochraceis, scariosis, margine lacerato-ciliatis, ceterum glabris; maximis 5 mm longis, 4 mm supra basin latis; additis 2 extimis multo minoribus, 2—$2^1/_4$ mm longis, $1^1/_4$ mm latis, trinerviis, ceterum similibus; receptaculi conici c. $1^1/_4$ mm diametientis et $1^1/_2$ mm alti paleis scariosis, lutescenti-hyalinis, lanceolatis, acutis, 5—6-nerviis, apicem versus laciniato-denticulatis, c. 4 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, flores fulcrantibus; floribus femineis 4—5; corollis c. 5 mm longis; tubulo hirsuto, vix $1^1/_4$ mm longo; ligula c. $3^3/_4$ mm longa, 5 mm lata, triangulari-obovata, truncata, grosse trifida (laciniis obtusis, 1—$1^1/_4$ mm longis), 9-nervia (nervis margine anastomosantibus); stylo c. $2^1/_2$ mm longo, ramis appendicibus brevibus superatis $^1/_2$ mm longis inclusis; floribus hermaphroditis disci tubulosis c. 10; corollis c. $2^1/_2$ mm longis; tubulo hirsuto, $^3/_4$ mm longo; limbo basi hirto, $1^3/_4$ mm longo, laciniis utrinque papillosis vix $^1/_3$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis pilosis, c. $2^1/_4$ mm longis; achaeniis omnibus calvis.

Flores ex schedula lutei.

Species *St. urticaefoliae* (Kunth) O. Hoffm. proxime affinis, differt foliis

minoribus paulo densius hirsuto-pilosis, capitulis paulo majoribus, involucri squamis omnibus glabris, corollis florum femineorum et hermaphroditorum multo longioribus, omnibus luteis, achaeniis longioribus.

Columbia: crescit frequenter in vicinitate urbis Popayan, alt. s. m. 1600—2200 m (L. n. 5667).

134. **St.** urticifolia (Kunth) O. Hoffmann mscr. in Herb. reg. Berol.; syn. *Galinsoga urticaefolia* (Kunth) Benth. Bot. Sulph. p. 119; *Wiborgia urticaefolia* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 201 (257) t. 389.

Forma foliorum laminis usque ad 4 cm longis $2^1/_2$ cm latis, capitulis minoribus, involucri squamis exterioribus dorso glandulosis, corollis florum femineorum ligulatis lilacinis vel roseis c. $2^1/_2$ mm longis, tubulo 1 mm longo, ligula $1^1/_2$ mm longa, $1^3/_4$ mm lata, corollis florum hermaphroditorum tubulosorum luteis c. $1^1/_2$ mm longis, tubulo c. $^1/_2$ mm longo, limbo laciniis inclusis c. 1 mm longo; achaeniis omnibus calvis $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm longis.

Herba caulibus tenuibus c. 35—50 cm altis.

Columbia: locis cultis in agris prope urbem Popayan per totum annum florens, alt. s. m. 1500—2500 m (L. n. 6447 et 5266); loco non indicato (Triana n. 1420 partim).

135. **Jaegeria** hirta Less. Syn. p. 223; syn. *Spilanthes sessilis* Klatt in Engl. Botan. Jahrb. VIII. p. 44 n. 88, non Pöppig et Endlicher.

Herba locis uliginosis elevatis crescens, usque ad 20 cm alta, locis cultis regionum interiorum usque ad 40 cm alta, plus minusve ramosa, foliis luteo-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit inter fruticeta infra Puracé in prov. Cauca, alt. s. m. 2600 m, mense Februario florens (L. n. 3488; 3. Febr. 1884); locis cultis prope Popayan, alt. s. m. 1600—2300 m, mense Decembri et Januario florens (L. n. 6448); locis uliginosis in Páramo de Guanácas Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 3000—3600 m, semper florens (L. n. 5230 et n. 7986, Aug. 1887).

136. **Enhydra** Anagallis Gardn. apud Baker in Flor. Brasil. VI. 3. p. 169. n. 3.

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi in paludibus gregatim (Eggers n. 14995; 26. Jul. 1893).

137. **Aphanactis** Jamesoniana Wedd. Chlor. and. I. p. 142, tab. 37A.

Herba caulibus dense ramosis, usque ad 15 cm longis, caespitosis, foliis luteo-viridibus, floribus viridi-luteis.

Ecuador: crescit locis humidis in Páramo de Narvaz-Cruz Andium occidentalium prope Cajabamba, alt. s. m. 3500—4000 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5219).

138. **Eclipta** alba (L.) Hassk. Plant. Jav. rar. p. 528.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1313); locis humidis prope La Plata in prov. Tolima, alt. s. m. 800—1200 m, mense Januario florens (L. n. 8504).

139. **Isocarpha** divaricata Benth. Bot. of Belch voy. of the Sulphur p. 110. t. 41.

Suffrutex pedalis, floribus lilacinis.

Ecuador: crescit in pascuis sábanas dictis prope Balao, Januario florens (EGGERS n. 14016 partim); e seminibus a cl. BARONE DE EGGERS missis in Horto regio botanico Berolinensi culta est.

140. **Wedelia** Eggersii Hieron. n. sp.

Cyathophora suffruticosa (?), ramosa; ramis subteretibus vel subangulatis, striatis, parce pubescentibus; foliis oppositis (internodiis usque ad 9 cm longis), petiolatis (petiolis 4—5 mm longis, compressis, pubescentibus, supra canaliculatis); laminis lanceolato-ovatis, apice acuminatis, basi breviter cuneatis, margine basi cuneata integra excepta serrato-dentatis (dentibus 3—5 mm distantibus, c. $^1/_2$—1 mm altis), membranaceis vel senioribus subchartaceis, utrinque parce scabrido-hirtis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris (2—3 in utraque dimidia facie) crassioribus, c. 5—6 mm supra basin nascentibus, ultra medium percurrentibus, utrinque vix prominulis, supra densius hirto-pilosis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus manifestis, supra parum perspicuis utrinque non prominulis); laminis maximis in speciminibus c. $7^1/_2$ cm longis, $3^1/_4$—$3^1/_2$ cm latis; capitulis in apice ramulorum solitariis, pedunculatis (pedunculis usque ad $4^1/_2$ cm longis, scabrido-hirtis); involucri late campanulati squamis c. 15; exterioribus 4—5 herbaceis, parce hirto-pilosis, triplinerviis, inter nervos reticulato-venosis venulosisque, ovato-lanceolatis, acutis, usque ad 14 mm longis, 5 mm supra basin latis; interioribus scariosis, oblongis obtusiusculis, paralellinerviis (nervis c. 10—5 majorum varie anastomosantibus), margine ciliatis, ceterum glabratis; interioribus majoribus c. 9 mm longis, 4 mm latis; mediis 6 mm longis, c. 2 mm latis; minoribus subaequilongis, vix $1^1/_2$ mm longis; receptaculo convexo, c. 3 mm diam., $1^1/_2$ mm alto; receptaculi paleis lineari-oblongis, complicatis, c. 7 mm longis, c. $1^3/_4$ mm latis, scariosis, lutescenti-hyalinis, 3—5-nerviis, apice obtusiusculo breviter ciliatis, dorso carinatis (carina hyalina, denticulato-ciliata); floribus femineis fertilibus ligulatis radii in capitulo examinato 9; corollis c. 18—19 mm longis, aureis, glabris; tubulo vix $2^1/_4$ mm longo; ligula c. 16—17 mm longa, $5^1/_2$—6 mm lata, apice profunde bifida (laciniis usque ad 3 mm longis, obtusis), multinervia (nervis 4—6 crassioribus nervis tenuioribus varie anastomosantibus); stylo c. 7 mm longo (ramis $1^1/_2$ mm longis inclusis); floribus hermaphroditis disci numerosis (in capitulo examinato c. 80); corollis $6^1/_2$ mm longis, aureis, glabris; tubulo c. $2^1/_2$ mm longo; limbo 4 mm longo (laciniis c. $^1/_2$ mm longis obscurius aureis inclusis); pappo e squamellis c. $^3/_4$ mm altis in cyathum lacerato-denticulatum fuscescentem scariosum connatis formato; achaeniis valde immaturis parce sericeo-pilosis, c. $2^1/_2$ mm longis (cyatho pappi excluso).

Species *W. urticaefoliae* DC. asiaticae habitu praesertim foliorum in-

dole similis et affinis, differt capitulis paulo majoribus, involucri squamis interioribus scariosis et obtusiusculis, corollis longioribus etc.

Ecuador: crescit in provincia Manabi (Eggers, n. 14972, 22. Juli 1893).

141. **Aspilia** Lehmannnii Hieron n. sp.; syn. *Perymenium grande* Klatt in Engler's Botan. Jahrb. VIII. (1887) p. 43. n. 83, non Hemsley.

Frutex vel suffrutex (?) ramis teretibus obsolete striatis hirto-pilosis; foliis oppositis (internodiis inter paria in speciminibus c. 4—8 $^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis c. 8—15 mm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, ubique dense subtusque appresse hirto-pilosis); laminis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, rarius ovatis, apice longe acuminatis, basi brevius vel longius cuneatis, dimidia parte inferiore integris, dimidia parte superiore plus minusve manifeste crenato-serratis (crenis vel serraturis 4—6 mm distantibus, $^1/_2$—$^3/_4$ mm altis), chartaceis, supra parce scabrido-hirtis, subtus subdense et molliter hirto-pilosis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 2—2 $^1/_2$ cm supra basin nascentibus ceteris (c. 10—12) multo longioribus et crassioribus, usque ad $^3/_4$ laminae percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis subtus prominentibus, supra sulcis immersis; venis venulisque subtus prominulis, supra sulculis immersis), subbullato-rugulosis; laminis maximiis c. 16 cm longis, 5 cm latis; inflorescentiis apice ramorum paniculatis; lateralibus partialibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, foliaceo-bracteatis, apice 3—7-cephalis; capitulis longe pedunculatis (pedunculis usque ad 2 $^1/_2$ longis, teretibus, $^1/_2$—$^2/_3$ mm crassis, hirtis); involucri campanulati squamis 10 biseriatis; 5 exterioribus basi scariosa excepta herbaceis, oblongis vel obovato-oblongis, c. 11 mm longis, 3—4 $^1/_2$ mm latis, acutiusculis; extimis 3 dorso fere ubique parce pubescentibus, ceteris 2 basi dorso glabris, margine superne longe ciliatis; interioribus 5 scariosis, lutescenti-hyalinis, oblongis, apice obtusis, c. 10 mm longis, c. 4 mm latis, nervoso-striatis, margine superiore minute lacerato-ciliatis, ceterum glabris; receptaculo c. 4—4 $^1/_2$ diam.; paleis receptaculi complicatis, lanceolatis, acutis, c. 14 mm longis, 3 mm latis, lutescenti-hyalinis, scariosis, dorso manifeste carinatis, apicem versus breviter ciliatis, ceterum glabris; floribus neutris ligulatis radii c. 8—10; corollis 18—20 mm longis; tubulo c. 1 $^1/_4$ mm longo; ligula c. 17—19 mm longa, 5 $^1/_2$—6 mm lata, 6—12-nervia (nervis 2—4 ceteris crassioribus magis perspicuis); floribus hermaphroditis disci numerosis (40-45); corollis tubulosis c. 6 $^1/_2$ mm longis; tubulo c. 1 $^1/_2$ mm longo; limbo 5 mm longo (laciniis triangularibus vix $^2/_3$ mm longis inclusis), apicem versus paulo et sensim ampliato, subcylindraceo-infundibuliforme; antheris nigrescentibus, c. 3 mm longis; styli exserti ramis c. 1 $^1/_2$ mm longis, acutis; pappi setis 20 c. 1—2 $^1/_4$ mm longis, crassiusculis, dentato-ciliatis, utrinque angustatis, luteo-albidis; achaeniis submaturis c. 5 mm longis, 1 $^3/_4$ mm latis, setoso-pilosis.

Species *A. Sodiroi* Hieron. affinis et foliis similis, differt capitulis minoribus, corollis ligulatis brevioribus, corollis florum hermaphroditorum

tubulo breviore et limbo paulo longiore praeditis; habitu *Perymenio grandi* Hemsley similis, differt jam floribus radii sterilibus.

Columbia: crescit in silvis prope Arrayanal ad fluvium Rio Risaralda in prov. Cauca, alt. s. m. 1400—1800 m (L. n. 3282); loco non indicato (Triana n. 1363 et 1365).

142 A. Eggersii Hieron. n. sp.; syn. *Zexmenia helianthoides* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 43 n. 82, sed non *Wedelia helianthoides* Kunth.

Frutex subscandens; ramis elongatis, parce ramulosis; ramis ramulisque infra nodos compressis, fistulosis, parce et appresse hirto-pilosis obsolete striato-sulcatis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 11 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 2 cm longis, compressis, subhirsuto-pilosis), laminis lanceolato-ovatis, apice longiuscule acuminatis, basi breviter cuneatis, basi cuneata integra exceptis margine crenato-serratis (serraturis vix $^1/_2$ mm altis, c. 4—5 mm distantibus), membranaceis, utrinque parce, subtus praesertim in nervis hispido-pilosis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 5—7 mm ultra basin laminae nascentibus ceteris (5—6) crassioribus et longioribus, ultra medium laminae percurrentibus), inter nervos subtus prominentes supra parum prominulos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus optime supra parum perspicuis); capitulis in apice ramulorum terminalibus, longe pedunculatis (pedunculis c. 5 cm longis, subhispido-hirtis); involucri late campanulati squamis c. 10; exterioribus herbaceis, subtriplinerviis et reticulato-venosis venulosisque, oblongis, obtusis, utrinque parce hirtis, viridibus basi purpurascente excepta; extimis 2 ceteris longioribus usque ad $1^1/_2$ cm longis, c. 5 mm latis; interioribus sensim decrescentibus; intimis 3—4 obovato-cuneatis; c. 6 mm longis, $3^1/_2$ mm infra apicem rotundatum latis, scariosis, basi purpurascenti-hyalinis, ceterum sublutescenti-hyalinis; receptaculo c. 3 mm diam., paleis lineari-oblongis, apice utrinque unidentatis et minute ciliato-denticulatis, acutis, albido-hyalinis, uninerviis, c. $5^1/_2$ mm longis, $1^1/_2$ mm latis, complicatis, carinatis (carina c. $4^1/_2$ mm longa, c. $^1/_6$ mm lata, apicem versus obsolete denticulata); floribus radii ligulatis neutris c. 10; corollis c. 16—17 mm longis, ex sicco aureis, glabris; tubulo $1^1/_2$ mm longo; ligula $14^1/_2$—$15^1/_2$ mm longa, 6—$7^1/_2$ mm lata, apice bifida (laciniis triangularibus, $1^1/_2$—2 mm longis latisque), subseptemnervia (nervis 2 ceteris crassioribus in lacinias desinentibus, omnibus anastomosantibus); floribus disci hermaphroditis numerosis (in capitulo examinato c. 55); corollis tubulosis aureis, c. 5—6 mm longis, apice 5-fidis; tubulo $1^1/_2$—2 mm longo; limbo infundibuliformi, $3^1/_2$—4 mm longo, laciniis 1 mm longis inclusis; antheris violaceo-nigrescentibus, c. 2 mm longis; styli exserti ramis c. $1^1/_2$ mm longis, acutis; pappo squamulis in cyathum apice lacerato-cilatum fuscescentem c. 1 mm altum connatis costituto; achaeniis valde immaturis compressis, fuscescentibus, sericeo-pilosis, c. $2^1/_4$ mm longis, $^1/_2$ mm latis.

Species *A. aurantiacae* Griseb. affinis et ei nec non *Wedeliae Eggersii*

Hieron. habitu et foliis simillima, a priore differt involucri squamis basi purpurascentibus, magis foliaceis et obtusis, ligulis latioribus, pappi cyatho exaristoso, a *Wedelia Eggersii* jam charactere generico floribus radii neutris constituto satis differt.

Ecuador: crescit prope Balao (Eggers n. 14139, Dec. 1891); in silvis apertis prope S. Nicolas ad Rio Pilaton, alt. s. m. 1200—1500 m, in declivibus occidentalibus montium Cordillerarum centro-ecuadorensium (L. n. 475; 12. Jan. 1881).

143. **A.** Sodiroi Hieron. in Engler's Botan. Jahrb. XXIX. p. 38 n. 143.

Foliorum maximorum laminae c. 15 cm longae, $6^1/_2$ cm. latae, petiolis $1^1/_2$ cm longis, internodiis usque ad $7^1/_2$ cm longis.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1364).

144. **Viguiera** Lehmannii Hieron. n. sp.

Frutex usque ad 3 m altus, ramosus; ramis tenuibus, pendentibus, teretibus, obsolete striatis, hirsuto-pilosis et denique pilis supra basin fragilibus deciduis basibusque persistentibus scabriusculis, foliosis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 5 cm longis), breviter petiolatis (petiolis vix ultra 3 mm longis, a dorso compressis, hirsutis) vel subsessilibus; laminis lanceolato-ovatis, apice acutis mucronatis, basi breviter cuneatis, subchartaceis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 3—8 mm supra basin laminae nascentibus ceteris (3—4 in utraque dimidia facie) crassioribus et longioribus, subtus prominentibus, ultra medium laminae percurrentibus et cum ceteris nervis lateralibus arcuatim anastomosantibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis), utrinque subhirsuto-pilosis, denique supra pilis fragilibus supra basin persistentem deciduis scabriusculis, subtus subglauco-viridibus (in sicco), supra obscure luteo-viridibus; laminis maximis in specimine 6 cm longis, 3 cm latis; capitulis in ramis vel in ramulis ex axillis foliorum supremorum nascentibus terminalibus; involucris hemisphaericis, squamis c. 35, subquinqueseriatis, herbaceis, basi subcoriaceo-incrassatis, lutescentibus, ceterum viridibus, dorso hirtis, margine ciliatis; interioribus 14—15 mm longis, oblongis, apice obtusiusculis; exterioribus sensim decrescentibus, ovato-oblongis, acutiusculis, ceterum similibus; receptaculo paleaceo, c. 8 mm diam.; paleis lineari-lanceolatis, breviter acuminatis, c. 9 mm longis, 2 mm latis, c. 9-nerviis; floribus neutris ligulatis in capitulo unico examinato 17; corollis glabris, luteis, c. $2^1/_2$ cm longis; tubulo c. 2 mm longo; ligula c. $22^1/_2$ mm longa, 8 mm lata, lanceolata, apice breviter bidentata, multinervia (nervis 17—19 interdum anastomosantibus); floribus hermaphroditis fertilibus disci numerosis (in capitulo examinato c. 145); corollis luteis 6 mm longis, extus parce hirto-pilosis; tubulo c. $1^1/_2$ mm longo; limbo c. $4^1/_2$ mm longo, laciniis vix 1 mm longis inclusis; antheris nigro-violaceis, c. $2^3/_4$ mm longis (appendice terminali $^1/_2$ mm longo excluso); stylis non satis evolutis; achaeniis valde immaturis florum ligulatorum c. $3^1/_2$,

disci c. $2^1/_2$ mm longis; pappo aristis 2 basi dilatatis denticulatis c. 3 mm longis et squamellis 8 interpositis apice laceratis formato.

Species *V. aureae* (Kunth) (syn. *Helianthus aureus* Kunth) affinis, differt foliis integris subtus hirsutis nec cano-villosis, involucri squamis exterioribus basi dorsi subglabratis et subcoriaceo-incrassatis apice acutis (nec obtusis).

Ecuador: crescit in fruticetis densis prope Baños ad radices montis Tunguragua, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Junio florens (L. n. 7965).

145. **Helianthus** Lehmannii Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 39 n. 144.

Frutex usque ad 3 m altus; foliis supra obscure luteo-viridibus, subtus albido-griseis tomentosis; floribus aureo-luteis.

Ecuador: crescit in dumetis prope Chapacoto haud procul a Guaranda, alt. s. m. 2500—3000 m, mense Junio florens (L. n. 7966).

146. H. pseudoverbesinoides Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 40 n. 145.

Forma robusta; foliorum laminis usque ad 10 cm longis, 3 cm latis, capitulis plerisque majoribus, pedunculis usque ad 6 cm longis; floribus ligulatis sterilibus in capitulis majoribus usque ad 14; tubulosis disci multis (in capitulo examinato 84); corollis florum ligulatorum paulo longioribus usque ad 17 mm longis; ligulis usque ad 6 mm latis, usque ad 17-nerviis.

Frutex ligno molli dense ramosus, usque ad 3 mm altus, foliis crassis herbaceis, supra cano-viridibus, subtus argenteo-albidis, floribus aureis.

Ecuador: crescit frequenter in planicie vallis circa Ambato et Quero, alt. s. m. 2400—3000 m, mensibus Septembri et Octobri florens (L. n. 5215).

147. **Melanthera** deltoidea (Rich.) DC. Prodr. V. p. 545.

Herba vel suffrutex; caulibus tenuibus, pseudodichotome ramosis, usque ad 1 m longis, procumbentibus; foliis vetustis bullato-rugulosis, cinereo-viridibus; floribus albidis

Columbia: crescit in campis montanis prope flumen Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 800—1200 m, mense Aprili florens (L. n. 5678); loco non indicato (Triana n. 1348). — Ecuador: crescit prope Balao mense Januario florens (Eggers n. 14339, Jan. 1892); prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi, mense Augusto florens (Eggers n. 15056, 3. Aug. 1893).

148. **Spilanthes** Eggersii Hieron. n. sp.

Acmella herbacea, usque 15—16 cm alta; caulibus ascendentibus, ramosis, parce hispido-pilosis, superne saepe purpurascentibus et obsolete striato-sulcatis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad $6^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis compressis, anguste alatis, 7—25 mm longis, basi parce hispidis); laminis oblongo-ovatis vel (superioribus) ovatis, apice breviter acutis, basi cuneatim in petiolum angustatis, basi semper integra excepta parce repando-vel crenato-serratis (serraturis c. 1 mm altis, 5—6 mm distantibus), glauco-viridibus (ex sicco), pinninerviis (nervis crassioribus 3—4 utriusque dimidiae faciei subtus prominentibus) vel subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus ex ima basi nascenti-

bus, usque ad medium vel ultra medium percurrentibus); laminis maximis in specimine c. 6 cm longis, 2 cm latis; capitulis terminalibus vel lateralibus, longe pedunculatis (pedunculis sulcato-angulatis, 6—8$^1/_2$ cm longis, juventute parce pubescentibus, denique glabratis, infra capitulum incrassatis); involucri campanulati squamis 8; exterioribus 4 majoribus, ellipticis c. 5 mm longis, 4 mm latis, obtusis, mucronatis, secus lineam medianam subherbaceis, vasis oleiferis nervisque c. 7 superne valde reticulato-anastomosantibus ornatis, late hyalino-marginatis, margine lacerato-ciliatis; interioribus 4 minoribus, apice hyalinis, lacerato-ciliatis nec mucronatis, ceterum similibus; receptaculi cylindraceo-conoidei in statu fructifero c. 6 mm longi 1$^1/_2$ mm infra apicem crassi paleis complicatis, oblongis, obtusis, apice obsolete denticulatis vel repandis, nervis vel vasis oleiferis 3 ornatis, scariosis, complicatis, anguste carinatis, carina superne parce glanduloso-pilosa; floribus femineis radii paucis 1—3 (vel interdum omnino deficientibus); corollis ligulatis, luteis (?), c. 2$^1/_2$—2$^3/_4$ mm longis; tubulo pilis paucis consperso, c. $^3/_4$ mm longo; ligula obovata, apice triloba, 5-nervia, 1$^3/_4$—2 mm longa, c. 1$^1/_2$ mm lata; achaeniis maturis triquetris; costis marginatis et ciliis basi ferrugineo-aurantiacis ornatis, lutescenti-albidis; lateribus ferrugineis, punctulis minutissimis in lineas longitudinales digestis ornatis et setoso-verrucosis (verrucis e basibus setarum constitutis ferrugineo-aurantiacis); floribus disci hermaphroditis numerosis; corollis glabris, luteis, c. 1$^3/_4$ mm longis; tubulo vix $^1/_2$ mm longo, in limbum infundibuliformem apice quinquefidum ampliato; laciniis triangularibus, supra papillosis, c. $^1/_3$ mm longis; achaeniis compressis, marginatis, ciliatis, c. 2 mm longis, 1 mm latis, aristis 2 ciliis duplo vel triplo longioribus usque ad 1 mm longis coronatis, ceterum achaeniis radii similibus.

Species *Sp. ciliatae* Kunth proxime affinis, differt foliorum laminis magis oblongis basi longius cuneatis subintegris vel obsolete serratis, ceterum capitulis floribusque simillima est; an igitur fortasse melius varietas ejus?

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (Eggers n. 14931, 4. Aug. 1893).

149. Sp. ciliata Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 163 (208); ex descriptione.

Achaenia matura radii c. 2 mm longa, c. 3 mm crassa, triquetra; costis anguste lutescenti-marginatis, longe ciliatis; lateribus nigro-fuscescentibus, parce setoso-verrucosis, nitentibus, punctulis minutis in lineas dispositis obsolete ornatis; aristis 3 c. 1 mm longis; achaenia matura disci compressa, c. 2$^1/_4$ mm longa, c. $^3/_4$ lata, aristis 2 c. 1 mm longis coronata, ceterum achaeniis radii similia.

Herba caulibus tenuibus usque ad 75 cm altis, foliis luteo-viridibus.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1394); locis uliginosis altiplaniciei popayanensis, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Octobri—Majo florens (L. n. 7987).

150. **Sp.** americana (Mutis) Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 42 n. 148; syn. *Anthemis americana* Mutis in L. f. Suppl. p. 378 (1781); Sp. Mutisii Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et spec. am. IV. p. 164 (209); *Sp. Lehmanniana* Klatt in Engler's Bot. Jahrb. VIII. p. 43.

Variat achaeniis marginibus non ciliatis et margine interiore interdum parce verrucoso-ciliatis, lateribus passim verrucoso-hispidis vel rarius (disci) ubique glabris.

Columbia: crescit inter fruticeta prope Puracé in prov. Cauca, alt. s. m. 2650 m (L. n. 3487, 3. Febr. 1884); locis cultis humidisque prope urbem Popayan, alt. s. m. 1000—2000, mense Januario florens (L. 6446); loco non indicato (Triana n. 1393).

151. **Sp.** Sodiroi Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 42 n. 149.

Herba bipedalis, floribus albis.

Ecuador: crescit prope pagum Balao (Eggers n. 14591, Mart. 1892).

152. **Sp.** popayanensis Hieron. n. sp.

Acmella herbacea caulibus erectis, parce ramosis, usque ad 40 cm altis, hispido-pubescentibus, juventute quadrangulis, denique subteretibus; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad $5^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis c. 4—8 mm longis, compressis, dorso parce hispido-pubescentibus, margine ciliatis); laminis ovatis, basi breviter cuneatis apice ipso acutiusculo vel obtusiusculo breviter acuminatis, margine basi cuneata integra excepta crenato-serratis (serraturis utrinque 4—8, brevissime calloso-mucronatis, c. 3—5 mm distantibus, $1—1^1/_2$ mm latis), supra subtusque parce hispido-pilosis, subtus praesertim in nervis, herbaceis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus angulo acutiore ascendentibus, usque supra medium percurrentibus); laminis maximis in specimine c. 3 cm longis, $1^1/_2$ cm latis; capitulis heterogamis repetito-terminalibus, longe pedunculatis (pedunculis 5—9 cm longis, parce pubescentibus, inferne teretibus, superne striato-sulcatis), involucris campanulatis; squamis 8 biserialibus; exterioribus 4 subherbaceis, pallide viridibus, ovatis, obtusiusculis calloso-mucronatis, c. $4^1/_2$ mm longis, $2^1/_2$ mm latis, 5-nerviis, margine hyalino ciliatis; interioribus minoribus hyalino-scariosis, obtusis, margine sublacerato-ciliatis, apice obtuso non mucronatis; receptaculo in statu florido c. 4 mm longo, denique in statu fructifero usque ad 6 mm longo et fusiformi; receptaculi paleis oblongis, complicatis, c. 3 mm longis, vix 1 mm latis, apice obtusis vel emarginatis, denticulatis, scariosis, hyalinis, trinerviis, dorso apicem versus pubescentibus; floribus femineis radii ligulatis 5—7; corollis luteis, c. $3^1/_2$ mm longis; tubulo dense villoso, c. 1 mm longo; ligula c. $2^1/_2$ mm longa, c. $1^3/_4$ mm lata, ovata, apice emarginata vel obsolete tridentata, 5—6-nervia, glabra; achaeniis maturis, c. $1^3/_4$ mm longis, triquetris, costis ciliatis, lateribus setoso-tuberculatis, exaristatis vel aristatis, aristis ciliis conformibus iisque vix longioribus; floribus hermaphroditis disci c. 60: corollis tubulosis glabris, c. $1^3/_4$ mm longis; tubulo c. $^1/_4$ mm longo in limbum infundibuliformem

c. 1 $1/2$ mm longum apice 5-fidum ampliato; laciniis c. $1/4$ mm longis, supra dense papillosis, triangulari-ovatis; achaeniis maturis c. 2 mm longis, vix 1 mm latis, compressis, anguste lutescenti-marginatis, crebre sordide albido-ciliatis, lateribus fuscescentibus obsolete punctis minutis prominulis in lineas longitudinales digestis ornatis, solum parte superiore setoso-verrucosis, ceterum iis radii similibus.

Species *Sp. subhirsutae* DC. affinis habituque similis, caulibus magis erectis saepe ramosis, pedunculis parce pubescentibus, laminis parcius et grosse crenato-serratis differt; sed achaeniis (ut in illa (!) ciliatis lateribusque setoso-verrucosis) brevius aristatis vel exaristatis praedita est.

Columbia: crescit locis humidis altiplaniciei popayanensis, alt. s. m. 1600–2000 m, mense Majo florens (L. n. 8010, Majo 1887).

153. **Sp.** urens Jacq. Amer. p. 212 t. 126 f. 1.

Herba; caulibus tenuibus decumbentibus, usque ad 30 cm longis; foliis luteo-viridibus; floribus albis.

Venezuela: crescit locis saepius aqua marina inundatis ad littora maris prope Porto-Cabello, mense Augusto florens (L. n. 8802; 19. Aug. 1897).

154. **Encelia** Sodiroi Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 43 n. 151; syn. *E. mexicana* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 43 n. 84, non Mart. et *E. fruticulosa* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 55 n. 43, non *Hopkirkia fruticulosa* Spreng.

Columbia: in campis ad flumen Rio Dagua, prov. Cauca, alt. s. m. 1400—1800 m, mense Julio florens (L. n 2964); in lapidosis ad Boqueron del Dagua in prov. Cauca, alt. s. m. 500—1200 m, mense Julio—Augusto florens (L. n. 4710).

155. **Oyedaea** buphthalmoides DC. Prodr. V. p. 577 n. 2.

Frutices usque ad 5 m alti, dense ramosi, foliis supra subscabriusculis opace luteo-viridibus, subtus dense villosis ferrugineo-cinereis, floribus aurantiacis.

Ecuador: crescit in silvis densis prope Baños ad radices montis Tunguragua, alt. s. m, 1700—2200 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5216).

156. **Verbesina** elegans Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 204.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1380).

157. **V.** Eggersii Hieron. n. sp.

Verbesinaria suffruticosa, c. 1 m alta; caulibus erectis, parce ramosis, teretibus, obsolete striatis, luteo-viridibus vel sordide purpurascentibus; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 3 cm longis), sessilibus, e basi semiamplexicauli et parte inferiore longe cuneata ovato-oblongis vel oblongis, parte basali cuneata integra excepta margine serrato-dentatis (dentibus $1/2$—1 mm altis, 5—8 mm distantibus, mucronatis), apice breviter acuminatis, subchartaceis, utrinque breviter et parce hirto-puberulis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 8—9 subtus

prominentibus, supra vix prominulis et densius hirto-puberulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus perspicuis, supra non manifestis), supra obscure luteo-viridibus, subtus pallidioribus; foliis maximis c. 14—15 cm longis (parte inferiore cuneata 5—5 1/2 mm longa medio 5 mm lata, parte superiore 9—9 1/2 cm longa, 4 cm lata); inflorescentiis subcorymbosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis breviter hirto-pilosis, 1/2—2 1/2 cm longis, ex axillis bractearum linearium vix 1 cm longarum 1 mm latarum acutarum nascentibus); involucri hemisphaerici squamis c. 12, c. biseriatis, subaequilongis, oblongis, breviter acuminatis, c. 5 mm longis, 1 1/2—2 mm latis, herbaceis, dorso hirto-puberulis; receptaculi conici c. 2 mm alti et 3 mm diametientis paeis complicatis, anguste carinatis, cuneato-lanceolatis, acutiusculis, c. 6 mm longis, 2 mm latis, margine apicem versus et carina ciliatis, ceterum glabratis, scariosis, sordide albidis, apice fuscescentibus; floribus c. 30, quorum 3—4 ligulatis radii femineis et ceteris hermaphroditis fertilibus tubulosis; corollis florum radii 9—10 mm longis; tubulo 2 mm longo, sericeo-piloso; ligulis 7—8 mm longis, 4 mm latis, ovalibus, 9-nerviis (nervis 4—5 usque ad apicem percurrentibus ibique anastomosantibus), apice rotundatis, obsolete 3-dentatis (dentibus obtusis); corollis florum disci c. 4 mm longis; tubulo sericeo-piloso, c. 1 1/4 mm longo; limbo vix 3 mm longo, laciniis vix 1 mm longis inclusis; achaeniis maturis glabris, late alatis (alis supra apicem achaenii secus aristam productis c. 6 mm longis, apicem versus ciliatis et c. 1 1/4 mm latis, lutescenti-albidis, interdum in floribus radii basi rudimentariis, angustis), fuscescentibus, alis exclusis 5 mm longis, c. 1 1/2 mm latis; aristis 2 pappi subpersistentibus, usque ad 1 mm ultra alas productis, c. 2 mm longis.

Flores ex schedula albi.

Species fortasse *V. Humboldtii* Spreng. (syn. *V. helianthoides* Kunth) affinis, differt ex descriptione foliis vix scabris melius breviter hirto-puberulis, capitulis paulo minoribus (minoribus iis *V. elegantis* Kunth), involucri squamis non margine scarioso-diaphanis, ligulis paucioribus 9-nerviis (nec 6-nerviis) etc.; a *V. subcordata* DC., cui certe proxime affinis est, foliis minus dense hirto-pilosis abrupte e lamina ovali in partem cuneatam angustatis apice breviter acuminatis, capitulis minoribus, involucri squamis acuminatis (nec obtusis) parce pubescentibus etc. differt.

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (Eggers. n. 14941, 19. Jul. 1893).

158. V. Lehmannii Hieron. n. sp.

Verbesinaria arborea, usque ad 5 m alta; trunco crasso, saepe usque ad 30 cm diametiente; ramulis sulcato-striatis, juventute dense pubescentibus, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 11 cm longis), breviter petiolatis vel subsessilibus, e parte inferiore cuneata obovato-lanceolatis, apice breviter acuminatis, integerrimis vel superne ob-

solete et sparse mucronato-denticulatis, subchartaceis, supra scabris, subtus parce hirto-pilosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 10—14, supra vix prominulis, subtus prominentibus densius hirtis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra vix perspicuis, subtus parum prominulis); foliis maximis c. 25 cm longis, parte inferiore cuneata c. 6 cm longa, parte superiore usque ad 19 cm longa, 10 cm lata; inflorescentiis late corymbosis; lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus longe pedunculatis (pedunculis in specimine usque ad 18 cm longis, subteretibus, striatis, dense pubescentibus), apice 3—7-cephalis; capitulis longe pedunculatis (pedunculis usque ad 8 cm longis, teretibus, dense pubescentibus); involucri hemisphaerici squamis 4—5-seriatis, c. 25—30; intimis subrhombeo-cuneatis, basi stramineis scariosis, apicem triangularem acutumque versus virescentibus et margine sublacerato-ciliatis, dorso hirto-pubescentibus, c. 9 mm longis, $3^1/_2$—4 mm infra appendicem apicalem triangularem latis; squamis ad intimas proximis ovalibus, latioribus, obtusis, subaequilongis, c. 9 mm longis, 5 mm latis, ubique herbaceis, ceterum intimis similibus; ceteris sensim decrescentibus, acutiusculis, similibus; extimis proximis ovatis; extimis ipsis oblongis, acutiusculis; receptaculi c. 6 mm diametientis paleis c. 9—$9^1/_2$ mm longis, 3 mm latis, oblongis, complicatis, obtusiusculis scariosis, stramineis, apicem versus sublacerato-ciliatis; floribus femineis radii c. 12—13; corollis c. 15 cm longis; tubulo parce piloso, $1^1/_2$ mm longo; ligula $13^1/_2$ mm longa, apice truncato-tridenticulata vel dente medio deficiente bidenticulata, $2^1/_2$—3 mm lata, 5-(interdum 6-)nervia; floribus disci numerosis (in capitulo examinato 89); corollis cylindraceo-tubulosis, c. $6^1/_4$ mm longis; tubulo c. $1^1/_4$ mm longo; limbo non ampliato, 5 mm longo, laciniis lanceolatis acutis vix $^1/_2$ mm latis c. 2 mm longis inclusis; antheris fere 3 mm longis appendice terminali incluso; achaeniis immaturis alatis (alis vix $^1/_2$ mm latis, ultra achaenium productis, scariosis, ochraceo-stramineis, margine ciliatis), fuscescentibus, c. 6 mm longis, $2^3/_4$ mm latis (alis exlusis); pappi aristis 2 usque ad $4^1/_2$ mm longis setoso-ciliatis.

Species fortasse *V. Humbodtii* Spreng. (syn. *V. helianthoides* Kunth) affinis, differt ex descriptione foliis latioribus, capitulis majoribus, involucri squamis margine non scarioso-diaphanis etc.; a *V. Eggersii* Hieron. differt foliis majoribus, capitulis multo majoribus, ligulis 6-nerviis etc.; ab utraque specie ceterum statura arborea.

Columbia: crescit in fruticetis prope Pacho in prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1500—2000 m, ubi floret mense Januario (L. n. 7481).

159. V. dentata (Humb. et Bonpl.) Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 161 (206); syn. *Pallasia dentata* Humb. et Bonp. Pl. aequin. II. p. 102 t. III.

Frutex ligno molli, parce ramosus, foliis supra lutescenti-viridibus, subtus argenteo-griseis, floribus aureis.

Ecuador: crescit prope Quero in altivalle arenoso interandino

ditionis Ambato, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Augusto florens (L. n. 5217).

160. **V.** lloënsis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 45 n. 156.

Folia superiora saepe sessilia, laminis usque ad auriculas decurrentibus.

Arbores usque ad 5—6 m altae, ramis divaricatis coronam rotundatam efficientibus, foliis luteo-viridibus, floribus virescenti-luteis vel ochraceis.

Columbia: crescit ad margines et in apertis silvarum densarum declivium utriusque lateris Cordillerae occidentalis ditionis urbis Popayan, alt. s. m. 1800—2600 m (L. n. 7699); l. c. alt. s. m. 2200—2700 m, mense Junio florens (L. n. 8236).

161. **Garcilassa** rivularis Pöpp. in Pöpp. et Endl. Nov. gen. ac spec. III. p. 46. tab. 251.

Suffrutex 2 m altus, floribus luteis.

Ecuador: crescit propre Balao (Eggers n. 14342; Jan. 1892); loco non indicato in prov. Manabi (Eggers n. 15141; 26. Aug. 1893).

162. **Synedrella** nodiflora Gaertn. Fr. II. p. 456 t. 171.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1396).

163. **Heterospermum** maritimum Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 193 (226) t. 383.

Var. *hirsuta* Hieron. nov. var.

Differt a forma typica foliis paulo latioribus apice rotundatis vel subacutis inciso-dentatis (dentibus 5—9, rectis 1—2 mm altis; 2—4 mm distantibus).

Peruvia: loco non indicato (Dombey).

164. **Bidens** helianthoides Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. et spec. amer. IV. p. 181 (230).

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1377).

165. **B.** pilosus L. Spec. 1166; Baker in Flora Bras. VI. 3. p. 244; syn. *B. leucantha* Willd. Spec. III. p. 1282.

Herba caulibus parce ramosis tenuibus usque ad 1,3 m altis, foliis opace obscuro-viridibus, floribus radii albis.

Crescit in fruticetis altiplaniciei prope urbem Popayan, alt. s. m. 1000—2000 m (L. n. 5664).

166. **B.** rubifolius Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 186 (237) t. 381; syn. *B. Coreopsidis* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 55, non DC.

Frutex usque ad 4 m altus, ramis dense ramulosis, pendentibus, foliis obscure luteo-viridibus, nitidis, floribus aureis.

Columbia: crescit in silvis densis in monte Alto de Pesares supra urbem Popayan, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Martio florens (L. n. 5965); locis non indicatis (Triana n. 1367 et 1369).

167. **B.** andicola Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 186 (237).

Herba caulibus tenuibus usque ad 1,3 m longis elongatis partim decumbentibus, foliis obscure luteo-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit in monte Alto de Pesares supra urbem Popayan, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Martio florens (L. n. 5977); locis antea cultis supra Paisbamba ad radices montis Sotará in prov. Cauca (L. n. 2835; 6. Majo 1883).

168. **B.** humilis Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 184 (234).

Var. macrantha Wedd. Chlor. andin. I. p. 69.

Herba caulibus tenuibus, parce ramosis, usque ad 60 cm longis, foliis glauco-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit locis siccis sterilibusque in Páramo de Guanácas Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto florens (L. n. 7988).

169. **Calea** caracasana (Kunth) Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 56 sub n. 49; syn. *Allocarpus caracasanus* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. IV. p. 229 (291), tab. 405.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1418).

170. **C.** pachensis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894. p. 56 n. 49.

Forma typica differt a *C. caracasana* (Kunth) Hieron. foliis basi rotundatis sessilibus vel brevissime petiolatis manifeste serrato-dentatis, capitulis homogamis, involucri squamis dorso glabris.

Var. Humboldtii Hieron. n. var.

Differt a forma typica involucri squamis dorso parce pubescentibus, capitulis flores radii ligulatis femineos 5—7 gerentibus (corollis florum ligulatorum c. 9—9$^1/_2$ mm longis, tubulo pubescente c. 2$^1/_2$ mm longo, ligula triangulari-obovata apice truncata profunde trilobulata (lobulis obtusis 1 mm longis) usque ad 4 mm lata 9—11-nervia ex sicco purpurascente), pappi paleis c. 25. A *C. caracasana* foliis basi rotundatis breviter petiolatis manifeste serrato-dentatis differt.

Loco non indicato (Humboldt in Herb. Willdenow. sine numero).

Var. Trianae Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis subintegris, involucri squamis magis obtusis et magis ciliatis, capitulis raro florem unicum ligulatum radii gerentibus (corollis florum ligulatorum c. 6 mm longis, tubulo pubescente 2$^1/_2$ mm longo, ligula c. 3$^1/_2$ mm longa, 7-nervia, triangulari-obovata, apice truncato 3-lobulata, lobulis obtusis usque ad 1 mm longis), pappi paleis c. 25. A *C. caracasana* (Kunth) differt foliis basi rotundatis subsessilibus, involucri squamis magis obtusis, ligulis raris 7-nerviis.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1418).

171. **C.** septuplinervia Hieron. n. sp.

Eucalea fruticosa, scandens, ramosa; ramis teretibus, juventute hirtis, denique glabratis et peridermate brunneo obtectis, usque ad inflorescentias

foliosis; foliis oppositis (internodiis inter paria foliorum in specimine usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis 3—6 mm longis, supra planis, subtus teretibus, undique hirto-pilosis); laminis ellipticis vel oblongo-ovatis, apice breviter acuminatis vel obtusis, basi breviter cuneatis; inferioribus ramulorum (saepe ellipticis et obtusis) integris; ceteris basi et apice integris exceptis margine crenato-serratis (serraturis vix 1 mm altis, 4—6 mm distantibus), chartaceis, utrinque parce hirto-pilosis, denique nervis exceptis glabratis, utrinque glanduloso-punctulatis, septuplinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi nascentibus tenuioribus, marginalibus, usque ad medium vel ultra percurrentibus; nervis alteris 2 c. 4—5 mm ultra basin nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus et nervis alteris 2 c. 10 mm ultra basin nascentibus usque ad apicem percurrentibus; nervis omnibus supra parum prominulis, subtus prominentibus pinnatiramosis), inter ramulos nervorum reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra vix, subtus manifeste prominulis); laminis maximis 8 cm longis, 4—4$^1/_2$ cm latis; inflorescentia paniculata; partialibus terminalibus vel ex axillis foliorum supremorum nascentibus, fasciculato-corymbosis; capitulis in ramulis ultimis saepe 3—9 sessilibus, glomeratis, raro solitariis longeque pedunculatis (pedunculis seu ramulis ultimis 1—2$^1/_4$ cm longis, pubescentibus); involucris oblongis; squamis c. 14, c. 5-seriatis; exterioribus 3 herbaceis, trinerviis, lanceolato-triangularibus, acutiusculis, mucronatis, dorso pubescentibus, margine ciliatis, c. 3—4 mm longis, 2 mm basi latis; interioribus ochraceo-hyalinis, scariosis, glabris, trinerviis, ovatis, obtusis, apice lacerato-dentatis; intimis maximis c. 5—5$^1/_2$ mm longis, usque ad 4 mm latis; receptaculi parvi paleis lanceolatis, luteo-hyalinis, uni- vel enerviis, apice lacerato-dentatis, obtusis, c. 4—5 mm longis, 1—1$^1/_2$ mm latis; floribus 6—7; omnibus hermaphroditis et tubulosis; corollis c. 5$^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo 2 mm longo; limbo profunde 5-fido, c. 3$^1/_2$ mm longo, laciniis lanceolato-linearibus c. 2 mm longis vix $^1/_2$ mm latis acutis inclusis; pappi setis 15—25 lanceolato-linearibus, basi breviter, apice longe acutis, hyalinis, uninerviis, infra medium c. $^1/_3$ mm latis, usque ad 5 mm longis, margine minute et obsolete denticulatis; achaeniis immaturis fuscescentibus, glabris vel superne pilos paucos gerentibus, c. 2$^1/_2$ mm longis.

Species *C. solidagineae* Kunth et *C. angosturanae* Hieron. affinis, foliis latioribus septuplinerviis differt, a *C. solidaginaea* ceterum capitulis majoribus, a *C. angosturana* indumento ramorum et foliorum et involucri squamis interioribus minus manifeste trinerviis ochraceo-hyalinis nec lutescentibus differt.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1416).

172. C. glomerata Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 45.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1410).

173. C. prunifolia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 231 (294) t. 406.

Frutex 2—2,5 m altus, dense ramosus, foliis coriaceis duris lutescenti-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit in lapidosis ad fluvium Rio Dagua, alt. s. m. 300—850 m, mense Junio—Julio florens (L. n. 7980); in pascuis montanis altiplaniciei prope Popayan, alt. s. m. 1000—1600 m (L. n. 7981).

174. **C.** tolimana Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 57.

Columbia: in fruticetis prope Dolores in prov. Tolima, alt. s. m. 1400—1800 m, mense Januario florens (L. n. 6358).

175. **C.** trichotoma J. Donnell Smith in Cult. Botan. Gaz. XIII. p. 299.

Frutex usque ad 3 m altus, dense ramosus, foliis lutescenti-cinereo-viridibus.

Columbia: crescit in silvis pascuis sábanas dictis intermixtis in altiplanicie septentrionali prope Popayan, alt. s. m. 1000—1800 m, mense Martio—Junio florens (L. n. 5540).

176. **C.** Trianae Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894. p. 58.

Var. tolimensis Hieron. n. var.

Differt a forma typica involucri bracteis exterioribus herbaceis (non foliaceis) lanceolatis usque ad 7 mm longis $2^1/_2$ mm latis, corollis florum ligulatorum longioribus usque ad 15 mm longis (tubulo $3^1/_2$ mm longo, ligula $11^1/_2$ mm longa, 3 mm lata), corollis florum hermaphroditorum disci et pappi paleis (15—20) paulo longioribus.

Frutex dense ramosus, usque ad $2^1/_2$ m altus, foliis luteo-viridibus, floribus luteis.

Columbia: crescit in silvis prope Dolores in prov. Tolima, alt. s. m. 1400—1800 m, mense Januario florens (L. n. 6357).

177. **Tridax** Stübelii Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 351.

Ecuador: crescit ad Panecillo prope urbem Quito (Francis. Hall).

178. **Galinsoga** parviflora Cav. Icon. III. p. 41. t. 281.

Var. hispida DC. Prodr. V. p. 677.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1420 part.).

179. **G.** caracasana (DC.) Schultz-Bip. in Linnaea XXXIV. (1865—1866), p. 529 et in Bull. Soc. Bot. Franc. XII. (1865) p. 80; syn. *Vargasia caracasana* DC. Prodr. V. p. 677 (1836!); *G. hispida* Benth. Bot. Sulphur. p. 119 (1844!); *G. brachystephana* Regel Ind. sem. Hort. turicens. 1846 n. 2; in Walp. Rep. VI. p. 722 (1846—1847).

Species semper facile recognoscenda caulibus pedunculis involucri squamis plus minusve glanduloso-pilosis; variat paulo capitulorum magnitudine, florum femineorum corollis purpurascentibus vel violaceo-albidis vel lutescenti-albidis c. $2^1/_2$—3 mm longis, tubulo 1—$1^1/_4$ mm longo, ligula $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm longa, $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm lata 5—8-nervia, pappo e paleis pluribus setiformibus ciliatis vix $^1/_2$ mm longis basi in coronulam connatis constituto; corollis florum hermaphroditorum $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm longis, tubulo $^1/_4$—$^1/_2$ mm longo, limbo 1 mm longo, pappo e paleis 12—18 (nec 5 ut indicat cl. De Candolle), c. $^1/_2$— 1 mm longis cuneatis basi excepta margine plumoso-ciliatis obtusiusculis exaristatis constituto; achaeniis $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm longis.

Costa Rica: prope San José ad fossam in campis sábanas dictis (H. Polakowsky n. 1, 5. Jun. 1875), prope San José (C. Hoffmann n. 805, Jul. 1857).

Venezuela: prope Dosaguados (Gollmer, 13 Nov. 1853); prope Carácas (Moritz n. 51, Jan. 1843); ad fluvium prope La Guayra (Otto n. 414, 12 Dec. 1839).

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1420 partim).

Peruvia: prope Huanuca (Dombey, ex museo Paris. 1829).

180. G. Humboldtii Hieron. n. sp.; syn. *Viborgiae urticaefoliae var.* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 201 (257) t. 389.

Herba a basi ramosa saepe basi procumbens vel radicans; caulibus ramisque teretibus, hispidis, apicemque versus dense glanduloso-pilosis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis vix ultra $1/2$ cm longis, hispidis); laminis ovatis, acutis, mucronatis, basi breviter cuneata vel subrotundata excepta grosse dentato-serratis (dentibus vel serraturis utrinque 3—5, mucronatis c. $1/2$—1 mm altis, 3—5 mm distantibus), membranaceis, utrinque parce hispido-pilosis, triplinerviis (nervis lateralibus 2 ex ima basi laminae nascentibus ceteris crassioribus fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (nervis, venis venulisque utrinque parum prominulis); laminis maximis $2^1/_2$ cm longis, $1^1/_2$ cm latis; inflorescentiis corymbulosis, oligocephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis c. $1/2$—1 cm longis, hispido- et glanduloso-pilosis); involucri campanulati squamis 5 biseriatis, ovatis, obtusiusculis, scariosis, 3—7-striatis (vasis oleiferis ornatis), dorso parce glanduloso-pilosis, margine supero laciniato-denticulatis apicemque versus minute ciliatis; exterioribus majoribus, fere 4 mm longis, $2^1/_4$ mm latis; interioribus paulo minoribus; receptaculi paleis rhombeis, acutis saepe apicem versus utrinque lobulatis, lacerato-denticulatis ciliatisque, 3—4-striatis (vasis oleiferis ornatis), scariosis, hyalinis, c. 3 mm longis, 1 mm latis; floribus femineis radii ligulatis 5; corollis 2—$2^1/_4$ mm longis, ex sicco albidis; tubulo dense hispido, c. 1 mm longo; ligula apice truncato profunde trifida, 1—$1^1/_4$ mm longa (laciniis $1/2$ mm vel parum ultra $1/2$ mm longis obtusis inclusis), c. 2 mm apice lata, trinervia, vel nervis interdum basi bifidis 4—5-nervia; pappo e squamulis pluribus apice lacerato-denticulatis basi in coronulam connatis vix $1/3$ mm longis hyalinis formato, achaeniis compressis fuscescentibus apicem versus parce hispidulis; floribus disci hermaphroditis numerosis (in capitulo examinato 20); corollis c. $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm longis; tubulo c. $1/2$ mm longo, dense hispidulo; limbo infundibuliformi, c. $1^1/_2$ mm longo, laciniis triangulari-ovatis vix $1/2$ mm longis inclusis; pappo ei florum radii simili; achaeniis quadrangulo-compressis, ubique hispidulis, c. $1^1/_2$ cm longis.

Species *G. caracasanae* (DC.) Schultz-Bip. affinis, differt caulibus vel ramis inferioribus inferne decumbentibus interdum radicantibus, capitulis

paulo majoribus plerumque brevius pedunculatis, ligulis ex sicco albidis 3—5-nerviis, pappo in utrisque floribus breviore etc. A *Stemmatella urticifolia* (Kunth) O. Hoffm. differt pappo, ligulis profundius trifidis etc.

Exstat inter plantas a cl. Humboldt et Bonpland collectas loco non indicato, a cl. Kunthio nomine »*Wiborgia urticaefolia* var. achaeniis squamulis coronatis« determinata.

181. **Cacosmia** rugosa Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 289 tab. 404.

Forma caulibus quam in speciminibus originalibus densius villosa (pilis crassis articulatis cum pilis tenuibus simplicibus flexuosis ut in speciminibus originalibus intermixtis), foliis majoribus usque ad 9 cm longis, 3 cm supra basin latis, involucri squamis exterioribus apice violaceo-maculatis.

Ex schedula frutex dense ramosus, foliis obscure luteo-viridibus, floribus aureis.

Ecuador: crescit in regione suprema silvarum humilium prope Huasihuaico in declivibus occidentalibus Andium occidentalium in prov. Cuenca, alt. s. m. 2800—3300 m, mense Aprili et Majo florens (L. n. 6486, Aprili, Majo 1887).

Var. arachnoidea Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus arachnoideo-canotomentosis (pilis tenuibus simplicibus flexuosis non cum pilis articulatis intermixtis), mox glabratis, foliis integris, involucri squamis fuscescentibus apicem versus nigro-purpureis vel nigro-violaceis.

Frutex $2^1/_2$—3 m altus, parce ramosus, erectus, pyramidalis, foliis supra obscure luteo-viridibus, subtus cano-tomentosis, floribus aureis.

Ecuador: in silvis montanis supra Quinjed in Andibus mediis cuencanis, alt. s. m. 2800—3200 m, mense Octobri florens (L. n. 5213); in silvis humilibus prope Mariviña in prov. Cuenca, alt. s. m. 2800—3200 m, mense Octobri florens (L. n. 7957).

Var. nivea Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus dense niveo-tomentosis (pilis omnibus tenuibus simplicibus flexuosis non cum pilis articulatis crassioribus intermixtis), a var. *arachnoidea* foliis ut in forma *typica* mucronato-serrulatis et involucri squamis juventute virescenti-luteis denique subferrugineo-luteis differt.

Peruvia: loco non indicato (Dombey).

182. **Jaumeopsis** mimuloides Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 52 n. 174; syn. *Sabazia humilis* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 42 n. 76, non Cassini.

Ecuador: crescit locis apertis silvarum humidarum prope Calicali in declivibus occidentalibus Andium quitensium, alt. s. m. 2800 m, mense Novembri florens (L. n. 132; 29. Nov. 1880).

Var. subintegrifolia Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis subintegris vel minute mucronato-denti-

culatis (mucronibus vel dentibus vix $^1/_2$ mm altis) nec argute dentatis, corollis ligulatis radii usque ad 17 mm longis.

Bolivia: Songo (Miguel Bang n. 896; Nov. 1890).

183. **Flaveria** Contrayerba Pers. Enchirid. II. p. 489.

Ecuador: prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (Eggers, n. 15102, 8. Aug. 1893).

184. **Villanova** oppositifolia Lag. Gen. et spec. nov. p. 21; syn. *Unxia anemonifolia* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. IV. p. 279, tab. 402.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1424); in altiplanicie bogotensi (F. Bayon, 14. Jun. 1878).

185. **Tagetes** Zypaquirensis Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II. p. 18, tab. 73.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1404). Ecuador: in Andibus quitensibus (Francis Hall); in vicinitate urbis Quito (Jameson, Aprili 1862).

186. **T.** caracasana Willd. Spec. pl. III. p. 2128; Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 155 e specimine in Herb. Willdenowiano n. 16117; Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 59 n. 55; syn. *T. corymbosa* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 45 n. 100, non Sweet; *T. tenuifolia* Klatt l. c. p. 46 n. 103, non Cavanilles.

Herbae caulibus ramosissimis, usque ad 1,3 m altis; foliis obscure lutescenti-viridibus, floribus aureis, vel virescenti-luteis, foetidis.

Columbia: crescit in fruticetis pascuorum montanorum sábanas dictorum ad fluvium Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1600 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5677); in fruticetis montis Alto de Alegrias supra urbem Antioquia, alt. s. m. 2000—2300 m, mense Octobri florens (L. n. 8001).

187. **Porophyllum** ellipticum Cass. Diction. XLIII. p. 46.

Herba usque ad 1 m alta; caulibus divaricato-ramosis; foliis obscure viridibus; floribus lutescenti-viridibus.

Columbia: crescit in pascuis montanis ad fluvium Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1300 m, mense Septembri florens (L. n. 8002).

188. **Pectis** Lehmannii Hieron. n. sp.

Pectidopsis herbacea, caespitosa, valde ramosa; ramis procumbentibus, glabris, foliosis; foliis sessilibus spathulatis vel oblongo-spathulatis, integris, obtusis, mucronatis, vaginatis (vaginis semiamplexicaulibus, basi connatis), basin versus utroque margine setis 4—6 ciliatis, crassiusculis, in statu vegeto ex schedula luteo-viridibus, in sicco cinereo-viridibus; maximis in specimine c. $2^1/_4$ cm longis, $3—3^1/_4$ mm latis; internodiis vix ultra 5 mm longis; capitulis in apice ramulorum ascendentium ultimorum solitariis pedunculatis (pedunculis c. $1—1^1/_4$ cm longis, 2—3-bracteolatis, bracteolis triangulari-ovatis alternis vel oppositis apice in setam desinentibus, vix ultra 2 mm longis), calyculatis (bracteolis 5 iis pedunculi similibus, infra involu-

crum coacervatis); involucri anguste campanulati squamis 5 oblongis vel spathulato-oblongis, c. 9 mm longis, 3—3½ mm supra medium latis, obtusiusculis et breviter mucronatis, multinervoso-striatis, margine apicem versus ciliatis, cetèrum ubique glabris; floribus femineis radii ligulatis 3—6; corollis c. 9 mm longis, luteis; tubulo c. 2 mm longo; ligula 7 mm longa apice obtusa integra vel obsolete denticulata c. 2¼ mm lata, 5-nervia vel nervis 1—2 interdum partitis et anastomosantibus unitis sub 6—7-nervia, glabra; floribus hermaphroditis disci c. 10, corollis bilabiatis, c. 5 mm longis; tubulo c. 2 mm longo, in limbum 3 mm longum, c. ⅔ fissum ampliato; labio exteriore c. 2 mm longo, 5-nervio, apice truncato, 4-dentato (dentibus brevibus obtusis), c. 1½ mm lato; labio interiore aequilongo, lineari, acuto, ½ mm lato, 2-nervio (nervis marginalibus); pappo coroniformi, e squamellis c. ⅓ mm longis connatis apice truncatis et denticulatis fuscescentibus formato, in floribus radii et disci conformi; achaeniis valde immaturis striatis, glabris, c. 7 mm longis.

Species *P. serpyllifoliae* Less. et *P. humifusae* Sw. (syn. *P. Sieberi* Less.) affinis, differt ab utraque foliis longioribus, plerumque magis approximatis, capitulis majoribus, involucris longioribus, pappi paleis non in aristas protractis etc.

Ecuador: crescit in arenosis maritimis prope Bahia de Caraquer, mense Januario—Februario florens (L. n. 7954). Columbia: loco non indicato (Triana n. 1401).

189. **P.** linifolia L. Spec. p. 1250; syn. *P. graveolens* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 46.

Columbia: crescit in locis apertis prope Cali in prov. Cauca (L. n. 3407; 28. Dec. 1883).

190. **P.** caespitosa Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 46.

Herba caulibus procumbentibus dense ramosis, foliis obscure viridibus, floribus luteis.

Columbia: crescit in pascuis montanis sábanas dictis prope Paicol in prov. Tolima, alt. s. m. 800—1000 m, mense Januario florens (L. n. 8000 partim; Jan. 1886).

191. **Plagiocheilus** bogotensis (Kunth) Wedd. Chlor. and. I. p. 62, ex descriptione.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 4125).

192. **Pl.** frigidus Pöpp. in Pöpp. et Endl. Nov. gen. ac spec. III. p. 48 tab. 248 B., ex descriptione et icone; Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 54 n. 184.

Specimina iis a claro Sodiro collectis similia, caulibus vaginisque juventute lana arachnoidea immersis, laciniis laminarum rarius integris plerumque latere inferiore dente munitis.

Herba rhizomatibus subterraneis caulibusque caespitoso-decumbentibus, foliis luteo-viridibus, floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit locis uliginosis in Páramo de Narvaz-Cruz, Andium occidentalium ditionis Cajabamba, alt. s. m. 3400—3800 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5218).

193. **Soliva** Mutisii Kunth in Humb. Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 237 (302).

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1426).

194. **Liabum** hieracioides (Kunth) DC. Prodr. V. p. 97 n. 3.

Herba foliis rosulatis, supra obscure viridibus, parce villosis, subtus argenteo-albidis et sericeo-tomentosis, floribus aureis.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis regionis supremae silvarum in monte Yanghuang prope Pindilic in Andibus orientalibus cuencanis, alt. s. m. 3000—3300 m, a mense Aprili usque ad Octobrem florens (L. n. 5690); in paludibus montanis in Páramo de Matanga supra Sigsig, alt. s. m. 3000—3400 m, mense Majo florens (L. n. 6515, Majo 1887).

195. L. volubile (Kunth) Less. in Linnaea VI. (1831) p. 704; syn. *Andromachia volubilis* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 80 (102).

Var. latifolia Hieron. n. var.

Differt a forma typica laminis foliorum latioribus margine vix revolutis serrato-dentatis (serraturis 4—10 mm distantibus, mucronatis, vix 1 mm altis), maximis 10 cm longis 3—$3^1/_2$ cm latis.

Frutex ramis tenuibus volubilibus, ramosis, usque ad 5 m longis; foliis statu vegeto luteo-viridibus, junioribus subtus argenteis, senioribus subtus ferrugineis; floribus aureis.

Columbia: crescit in fruticetis declivium supra urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2200 m, mense Februario florens (L. n. 5227).

196. L. salviifolium Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa, usque 5 m alta, ramosa; ramis subteretibus, obsolete multi- (sub 12-) striato-sulcatis, cano-lanatis; foliis oppositis (internodiis usque ad 4 cm longis); laminis in petiolum alatum angustatis, basi vaginatis (vaginis extus cano-lanatis, invicem connatis), e petiolo alato 1—$1^1/_2$ cm longo subtus et mediana cano-lanato ovato-oblongis, acutis, margine minute et irregulariter dentato-crenulatis (dentibus 1—3 mm distantibus), supra pulcherrime bullato-rugulosis, obscure viridibus, glabratis parte inferiore nervi mediani cano-lanata excepta, subtus foveolato-areolatis et cano-arachnoideo-tomentosulis, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 7—8, subtus prominentibus, denique saepe glabratis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus inter areolas prominentibus, supra vix conspicuis); laminis maximis in specimine 13—14 cm longis, $6^1/_2$ cm latis; inflorescentiis late corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis in ramulis ultimis saepe 3—5 coacervatis, pedunculatis (pedunculis usque ad 5 mm longis, ut pedunculi seu rami inflorescentiarum partialium dense cano-tomentosis); involucri campanulati squamis c. 40, 5—6-seriatis, subscariosis, fuscescenti-

viridibus, acutis; interioribus linearibus, c. 4 mm longis, $^3/_4$ mm latis, glabris; exterioribus sensim decrescentibus, parce puberulis; extimis triangulari-ovatis; floribus e schedula luteis, c. 30—40, radii plerumque 14 inclusis; corollis florum femineorum lingulatorum radii glabris, c. $5^1/_2$ mm longis; tubulo c. $2^1/_2$ mm; ligula c. 3 mm longa, vix 1 mm lata, apice profunde 3-fida; laciniis vel dentibus c. $1^1/_4$ mm longis; corollis florum hermaphroditorum tubulosis c. $4^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo c. 2 mm longo; limbo 3 mm longo, laciniis c. 2 mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis 1 mm longis, minute glandulosis; pappi setis c. 30—36; interioribus plerumque 18 longioribus, c. 4 mm longis, apice vix incrassatis lutescentibus; brevioribus squamuliformibus vix ultra 1 mm longis.

Species verisimiliter *L. verbascifolio* (Kunth) Less. proxime affinis, sed differt ex descriptione apud Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 79 (100) ramis subteretibus et multistriato-sulcatis nec hexagonis, foliorum laminis chartaceis nec membranaceis.

Ecuador: crescit frequenter in fruticetis prope Chagal et Molleturo in Andibus occidentalibus cuencanis, alt. s. m. 2300—2800 m, mense Septembri florens (L. n. 7958).

197. **L.** ecuadoriense Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 60 n. 58.

Folia in specimine quam in descriptione l. c. majora; maximi lamina $21^1/_2$ cm longa et $6^1/_2$ cm lata, petiolo $4^1/_2$ cm longo.

Peruvia subandina (Pöppig n. 1314).

198. **L.** melastomoides (Kunth) Less. in Linnaea VI. (1831) p. 699; syn. *Andromachia melastomoides* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 79 (100) tab. 337.

Herba usque ad 1,5 m alta, foliis supra obscure viridibus, subtus albido-cinereis, floribus luteis.

Columbia: crescit inter Graminneas robustas in pascuis montanis sábanas dictis ad Rio Paéz et Rio Ullucos, alt. s. m. 1000—1600 m (L. n. 7973; 19. Aug. 1887).

199. **L.** caliense Hieron. n. sp.

Andromachia herbacea; caulibus tenuibus, ramosis, usque ad 1,5 m longis; ramis sexangulatis, inter angulos profunde sulcatis, fuscescenti-tomentosulis, denique glabris; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 2 dm longis), sessilibus; laminis e basi cuneata c. $1^1/_2$ cm longa vaginata (vaginis invicem connatis) rhombeo-ovatis, superne margine crebre mucronato-denticulatis (mucronibus vel dentibus vix ultra $^1/_2$ mm altis, 2—4 mm distantibus), apice acuminatis, chartaceis, supra statu vegeto ex schedula luteo-viridibus, subtus appresse et dense subfarinoso-albido-tomentosis; triplinerviis (nervis lateralibus 2 paulo supra basin partis rhombeo-ovatae nascentibus ceteris multo longioribus et crassioribus usque ad apicem folii percurrentibus; nervis lateralibus ceteris crebris; omnibus subtus prominentibus et glabratis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque

(venis venulisque utrinque parum conspicuis; laminis maximis in specimine c. 12 cm longis, 5 cm latis; inflorescentiis corymboso-paniculatis; partialibus corymbosis, ramosis, pedunculatis, 1—2 ex axillis foliorum nascentibus; capitulis in ramulis ultimis saepe 3—5 corymboso-coacervatis, plus minusve longe pedunculatis, raro supremis subsessilibus vel sessilibus (pedunculis usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis, fuscescenti-tomentosulis), involucri campanulati squamis 60—65, sub-4-seriatis, minute denticulato-ciliatis, uninerviis, membranaceis, sordide virescentibus, acutis; interioribus linearibus, usque ad 7 mm longis, $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, dorso minute puberulis; extimis triangulari-ovatis; receptaculo c. $1\frac{1}{2}$ mm diametiente, minute pilosulo; receptaculo c. $1\frac{1}{2}$ mm diametiente, squamuloso; floribus c. 40 (in capitulo examinato 24 floribus radii, 16 floribus disci); corollis florum femineorum radii ligulatorum c. 8 mm longis; tubulo tenui parce puberulo ligulam uninerviam c. $\frac{1}{4}$ mm latam apice bidenticulatam subaequante; corollis hermaphroditis radii c. 7 mm longis; tubulo c. $3\frac{1}{2}$ mm longo parce puberulo, limbum profunde quinquefidum subaequante, laciniis linearibus c. $2\frac{1}{2}$ mm longis, achaeniis valde immaturis $1\frac{1}{4}$ mm longis, brunneis, hirto-pilosis; pappi setis c. 35 lutescenti-albidis; longioribus plurimis c. $5\frac{1}{2}$ mm longis, tenuibus, apice paulo incrassatis; brevioribus exterioribus paucis vix $1\frac{1}{2}$ mm longis, apice non incrassatis.

Species *L. melastomoidi* (Kunth) Less. proxime affinis, differt ramis fuscescenti-tomentosulis, foliis sessilibus, laminis supra opacis (nec nitentibus) subtus farinoso-tomentosis minus rigidis (non coriaceis), nervis supra minus perspicuis subtus denique glabratis, involucris majoribus, squamis interioribus longioribus, exterioribus minute puberulis (nec arachnoideo-tomentosulis) etc.

Flores e schedula virescenti-lutei.

Columbia: crescit in silvis apertis Andium occidentalium in prov. Cali prope San Antonio de Cali, alt. s. m. 1500—2000 m (L. n. 7974).

200. L. solidagineum (Kunth) Less. in Linnaea VI. (1831) p. 700.

Frutex ligno molli ramosus ramis pendentibus, usque ad 2 m altus, foliis supra obscure lutescenti-viridibus, subtus cinereo-albidis tomentosis, floribus luteis. Nomen veraculum: Santa Maria vel Flor de Santa Maria.

Columbia: crescit in fruticetis prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2500, mense Aprili et Majo florens (L. n. 7970).

201. L. nigropilosum Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 59 n. 196.

Forma foliorum laminis subintegris, petiolis alatis usque ad 6 cm longis.

Herba usque ad 3 m alta, foliis incano-viridibus, floribus luteis.

Ecuador: crescit in silvis apertis prope San Florencio et San Nicolas, Colorados de Santo Domingo, alt. s. m. 1000—1500 m, mense Julio florens (L. n. 7963, 10. Jul. 1887).

202. L. Eggersii Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa, $2\frac{1}{2}$—4 m alta; ramis sexangulatis, albido-

tomentosis, superne parce nigropilosis, tomento denique deciduo subglabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 17 cm longis), petiolatis (petiolis exalatis, usque ad 4 cm longis, subsericeo-tomentosis, supra canaliculatis, basi auriculatis; auriculis invicem connatis, subreniformibus, usque ad 1 cm altis, supra papilloso-scabriusculis, subtus adpresse albido-tomentosis); laminis foliorum e basi breviter cuneata subcordato- vel late subtriangulari-ovatis, acuminatis, subintegris vel basi excepta minute mucronato-denticulatis (mucronibus vel dentibus vix $^1/_2$ mm altis, c. 2—6 mm distantibus), membranaceis, supra viridibus papilloso-scabriusculis, subtus adpresse albido-tomentosis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 ex ima basi nascentibus ceteris crassioribus et longioribus), inter nervos reticulato-venosis (nervis venisque subtus prominulis, supra vix prominulis); laminis foliorum maximorum in specimine c. 14 cm longis, $9^1/_2$ basi latis; inflorescentiis corymbosis, polycephalis; capitulis fasciculatis, pedunculatis (pedunculis usque ad 7 mm longis, adpresse sericeo-tomentosis); receptaculis c. $1^1/_2$ mm diametiente, piloso; involucri cylindraceo-campanulati squamis c. 60, 5—6-seriatis, lanceolato-linearibus, longe acutis, glabris vel parce arachnoideis, scariosis, stramineo-virescentibus; interioribus c. 5 mm longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; floribus aureis c. 45—50; floribus ligulatis radii femineis c. 25—30 hermaphroditis disci c. 20; corollis florum radii c. 8 mm longis; ligula 5 mm longa, $^3/_4$—1 mm lata, 3—4 nervia, apice tridenticulata; tubulo c. 3 mm longo, apicem versus parce pubescente; corollis florum disci c. $5^1/_2$ mm longis, tubulo c. $2^1/_2$ mm longo, limbo 3 mm longo, laciniis c. $1^1/_4$ mm longis inclusis; achaeniis valde immaturis pilosis, c. $^3/_4$ mm longis; pappi setis tenuibus luteo-albidis c. 20—25; maximis 4 mm longis.

Species *L. nigropiloso* Hieron. proxime affinis, differt praesertim petiolis foliorum exalatis, laminis supra papilloso-scabris; a *L. solidagineo* (Kunth) Less. caulibus sexangularibus et laminis supra papilloso-scabris, a *L. floribundo* laminis subtus appresse albido-tomentosis, capitulis paulo majoribus etc.

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi, mense Julio florens (Eggers n. 15042; 28. Jul. 1893).

203. L. nonoënse Hieron. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX. p. 59 n. 197.

Var. microcephala Hieron. n. var.

Differt a forma typica capitulis paulo minoribus plerumque 14-floris (floribus radii 6 inclusis).

Frutex ligno molli; ramis scandentibus, usque ad 10 m longis, laxe ramosis; foliis chartaceis, fragilibus, statu vegeto supra obscure luteo-viridibus, subtus cinereis; floribus lilacino-albidis.

Columbia: crescit in silvis densis declivium orientalium Andium centralium ditionis urbis Popayan, alt. s. m. 2800—3400 m, mense Decembri et Januario florens (L. n. 8450).

204. L. homogamum Hieron. n. sp.

Andromachia herbacea (?), scandens (?); caulibus tenuibus, fistulosis, usque ad 2 m longis, parce ramosis, teretibus, obsolete striatis, juventute puberulis, denique glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine manco usque ad 13 cm longis; fortasse interdum longioribus?), petiolatis (petiolis juventute puberulis supra canaliculatis, subtus teretibus, in specimine usque ad 6 cm longis); laminis late ovatis, basi breviter cuneatis vel rotundatis, apice acuminatis, margine ima basi integra excepta subgrosse dentato-serratis (dentibus vel serraturis 1—3 mm altis, 5—12 mm inter se distantibus), membranaceis, statu sicco fragilibus, statu vegeto opace obscure viridibus, supra glabratis, subtus parce puberulis, denique subglabratis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 3—4, arcuatis); lamina maxima in specimine manco c. 15 cm longa, 12 cm lata; inflorescentiis laxe corymbosis, ramosis; capitulis in ramulis ultimis in corymbulum dispositis, 4—7 coacervatis, pedunculatis (pedunculis usque ad 8 mm longis, puberulis), floribus radii deficientibus homogamis; involucri cylindraceo-campanulati squamis 18, 3-seriatis; interioribus usque ad 7 mm longis, 1 mm latis, linearibus acutis, scariosis, fuscescentibus; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, ovatis, acuminatis, usque ad 2 mm latis, dorso parce puberulis, denique glabratis; receptaculo c. 2 mm diametiente, plano, glabro; floribus omnibus hermaphroditis c. 12—14; corollis tubulosis, glabris, c. 5 mm longis; tubulo limbum aequante; laciniis subtriangularibus, c. $^{3}/_{4}$ mm longis, c. $^{3}/_{4}$ mm basi latis; achaeniis immaturis glabris, c. $1^{3}/_{4}$ mm longis; pappi setis c. 45 subaequilongis (brevioribus exterioribus deficientibus), usque ad 5 mm longis, tenuibus, apice vix incrassatis, lutescenti-albidis.

Species *L. nonoënsi* Hieron. affinis, differt foliis majoribus utrinque viridibus, inflorescentia laxa, capitulis minoribus homogamis etc.; a *L. corymbosa* (Ruiz et Pav.) Schultz-Bip. differt (ex specimine a cl. H. H. Rusby determinato No. 1743 collectionis ejus) foliorum laminis late ovatis (nec cordato-triangularibus), capitulis flores pauciores continentibus homogamis etc.

Flores ex schedula virescenti-albidi.

Columbia: crescit in silvis densis prope La Conga in declivibus Andium occidentalium regionis urbis Popayan, alt. s. m. 1800—2400 m, mense Martio florens (L. n. 5972).

205. L. hastifolium Pöpp. in Pöpp. et Endl. Nov. gen. ac spec. III. p. 43.

Herba; caulibus superne ramosis, usque ad 2 m altis; foliis membranaceis, supra clare glauco-viridibus, subtus argenteo-albidis; floribus clare virescenti-luteis.

Columbia: crescit in silvis densis declivium occidentalium Andium occidentalium regionis Popayan, alt. s. m. 1500—2200 m, mense Februario et Martio florens. (L. n. 5959).

206. **L.** sagittatum Schultz-Bip. in Flora XXXVI. (1853) p. 37.

Suffrutex ligno molli ramosus, usque ad 4—5 m longus; ramis pendentibus; foliis supra obscure lutescenti-viridibus, subtus argenteo-vel cinereo-tomentosis; floribus aureis.

Columbia: crescit in silvis densis humidis declivium superiorum Andium centralium regionis Popayan, alt. s. m. 2700—3300 m, mense Martio-Julio florens (L. n. 5226); in silvis densis montis Alto de Pesares supra urbem Popayan, alt. s. m. 2400—2900 m, mense Martio florens (L. n. 5981).

207. **L.** megacephalum Schultz-Bip. in Flora XXXVI. (1853) p. 38.

Herba; caulibus ramosis, usque ad 4 m longis, basi crassitie digitum aequantibus; foliis supra obscure viridibus, subtus cinereo-tomentosis; floribus luteis.

Columbia: crescit in silvis densis humidis ad fluvium Rio Ullucos in declivibus orientalibus Andium centralium regionis Popayan, alt. s. m. 2000—2500 m, mense Augusto et Septembri florens (L. n. 8009, Aug. Sept. 1887).

208. **L.** Alibum Hieron. syn. *Alibum liaboides* Less. Syn. p. 152.

Herba caulibus usque ad 25 cm altis, foliis clare viridibus, floribus luteis.

Ecuador: crescit in rupibus humidis prope Huasi-huaico in declivibus occidentalibus Andium occidentalium cuencanis, alt. s. m. 3000—3200 m, mense Aprili florens (L. n. 6475; Aprili 1887).

209. **Schizocarpha** eupatorioides (Fenzl) Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 63.

Herba usque ad 2 m alta, parce ramosa; foliis laete viridibus; floribus lilacino-albidis vel albidis.

Columbia: crescit in silvis densis humidis ad fluvium Rio Dagua sitis in regione litorali ditionis urbis Buenaventurae, alt. s. m. 0—400 m, mense Martio florens (L. n. 5220). Ecuador: prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (Eggers n. 14983; 16. Jul. 1893). Ceterum species collecta est in Venezuela (E. Otto n. 514) et Costarica (Polakowsky n. 449).

210. **Neurolaena** lobata (L.) Rob. Br. Observ. comp. p. 120; syn. *Eupatorium valdeverdeanum* Klatt in Durand et Pittier Flor. Costar. Fasc. II. p. 124 et *E. chrysocephalum* Klatt in Beiblatt zur Leopoldina 1895 p. 2; ex specimine Plant. Guatemal. etc. ed. a John Donnell Smith n. 4874.

Arbor ligno molli vel frutex usque ad 5 m altus; foliis scabris, luteo-virescentibus; floribus aureis.

Columbia: crescit in silvis densis camporum sábanas dictorum ad fluvium Rio Teta in parte superiore vallis Cauca, alt. s. m. 1000—1200 m, mense Martio florens (L. n. 5221).

211. **Erechtites** hieracifolia (L.) Raf. ap. DC. Prodr. VI. p. 294; syn. *E. valerianaefolia* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 63 n. 65, non DC.

Herba; caulibus carnosis, usque ad 1—1$^3/_4$ m altis, plerumque simplicibus; foliis membranaceis parce pilosis glauco- vel lutescenti-viridibus; floribus virescenti-flavis vel citrinis; involucris semper subclausis.

Columbia: crescit in pascuis montanis ad Rio Paez et Rio Ullucos in prov. Tolima et Cauca in prolongationibus orientalibus Andium centralium regionis Popayan, alt. s. m. 1000—1600 m, mense Martio florens (L. n. 5224, Martio 1894); in apertis silvarum densarum et humidarum prope La Peñita ad Rio Dagua in regione litorali ditionis urbis Buenaventura, usque ad alt. s. m. 400 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5225); locis uliginosis in Páramo de Guanácas Andium centralium ditionis Popayan, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto florens (L. n. 7985 Aug. 1887); in pascuis et in territoriis olim cultis prope Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Martio florens (L. n. 8541).

212. **E.** prenanthoides (Kunth) Greenman et Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 63 n. 203; syn. *Senecio lactucoides* F. W. Klatt in Leopoldina XXIII. 1887 Beiblatt p. 8 n. 13.

Herba caulibus usque ad 1 m altis digiti crassitie, foliis luteo-viridibus.

Columbia: crescit locis humidis altiplaniciei prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—1800 m, mense Aprili florens (L. 5665).

213. **Culcitium** rufescens Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. II. p. 1 t. 66; Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 134 (172).

Herba undique lana albido-argenteo-cinerea denique in sicco lutescente vel saepius rufescente obtecta; caulibus usque ad 20 cm altis; foliis crassis; floribus virescenti-albidis vel virescenti-flavis.

Ecuador: locis humidis in Páramo de Tusa inter Tusa et Ibarra in prov. Imbabura, alt. s. m. 3200–3600 m, mense Junio—Julio et Februario florens (L. n. 4998 et n. 7997).

214. **C.** nivale Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 134 (171) t. 363.

Ecuador: in jugis Andium juxta limitem nivis perpetuae abundanter crescit in monte Pichincha (Francis Hall).

215. **C.** adscendens Benth. Plant. Hartweg. p. 205 n. 1134; syn. *Senecio modestus* Hieron. in Engl. Bot. Jahrh. XIX, p. 67 an Wedd. Chlor. and I. p. 105 t. 18 B?

Herba; caulibus tenuibus, usque ad 40 cm longis, plerumque decumbentibus; foliis supra obscure luteo-viridibus, subtus albido-tomentosis; floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in declivibus superioribus montis Chimborazo, alt. s. m. 3500—4000 m, mense Majo et Junio florens (L. n. 8003, anno 1887); in Páramo de Navaez-Cruz Andium occidentalium regionis Cajabamba, alt. s. m. 3800—4300 m, mense Septembri et Octobri florens (L. 5235).

216. **Gynoxys** fuliginosa (Kunth) Cassini Dict. XLVIII. p. 455. Lessing, Synop. p. 390.

Columbia: loco non indicato (Triana, n. 1446).

217. **G.** Hallii Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894 p. 64 n. 69.

Ecuador: crescit in monte Pichincha (Jameson, sine numero).

218. G. buxifolia (Kunth) Cassini, Diction. XLVIII. p. 455.

Forma genuina.

Crescit in jugis montis Pichincha (Francis Hall).

Var. brevifolia Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 63 n. 68.

Frutex loco indicato solummodo usque ad 2 m altus, dense ramosus, pyramidalis; floribus clare flavis. Specimina ceterum exacte cum speciminibus originalibus (L. n. 4899) congruunt.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis Andium occidentalium in prov. Cuenca, alt. s. m. 3500 m, mense Majo florens (L. n. 7991, 25. Majo 1887).

219. G. Lehmannnii Hieron. n. sp.

Arbuscula usque ad 5 m alta et dense ramosa vel frutex; ramulis quadrangulis, subsulcato-striatis, breviter subhirto-tomentosis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis $^1/_2$—$1^1/_2$ cm longis, subhirto-tomentosis, triangularibus, supra canaliculatis); laminis ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis, integerrimis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 5—7 supra parum prominulis, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum supra vix prominulis), supra subnitentibus et glabratis, subtus dense et appresse fuscescenti-cinereo-tomentosis; laminis maximis in specimine c. $4^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis coacervatis, in apice ramulorum c. 6—10 cm longorum sitis, paniculatis, polycephalis; capitulis in ramulis ultimis 4—5, longe pedunculatis (pedunculis 1—2 cm longis, breviter subhirto-tomentosis, bracteolatis; bracteolis 2—3 parvis, ovatis vel linearibus, dorso tomentosis, usque ad 2 mm longis); involucri campanulati squamis 8 oblongis, dorso dense et breviter subhirto-tomentosis, aequilongis, c. 5 mm longis; exterioribus acutiusculis, c. $1^1/_4$ mm latis, emarginatis; interioribus obtusiusculis, c. $1^3/_4$ mm latis, marginatis margine glabro scarioso fuscescente; receptaculo plano c. $1^1/_2$ mm diam.; floribus femineis ligulatis radii 5; corollis $6^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo $3^1/_2$ mm longo; ligula 3 mm longa, apice truncato profunde trifida (dentibus linearibus, usque ad 1 mm longis), 4—5 nervia (nervis 2 marginalibus ceteris crassioribus et melius perspicuis), denti ve labio interno lineari-acuto usque ad $1^1/_2$ mm longo opposita; stylis c. $6^1/_2$ mm longis, ramis c. 1 mm longis inclusis; floribus hermaphroditis disci c. 11—12; corollis glabris, c. 7 mm longis; tubulo c. 2 mm longo; limbo infundibuliformi, c. 5 mm longo, apice profunde 5-fido, laciniis elongato-triangularibus triplinerviis (nervis 2 marginalibus et mediano ornatis); stylo c. 9 mm longo, ramis vix 1 mm longis inclusis; antheris breviter caudatis, c. 2 mm longis; pappi setis c. 60—65 lutescenti-albidis, c. 6 mm longis; achaeniis valde immaturis glabris, c. $1^3/_4$ mm longis.

Species *G. baccharoidi* (Kunth) Cass., *G. Sodiroi* Hieron. et *G. nervosae* Hieron. proxime affinis et foliorum forma similis, ab omnibus jam corollis florum femineorum bilabiatis differt, ceterum a *G. Sodiroi* foliis

latioribus involucris brevioribus pedunculis tenuioribus, a *G. nervosa* involucris brevioribus et pedunculis tenuioribus, a *G. baccharoide* foliis latioribus et pedunculis tenuioribus satis differt.

Folia ex schedula in statu vegeto supra obscure viridia, subtus cinerea, flores aurei.

Columbia: crescit in fruticetis densis in Páramo de las Delicias in Andibus centralibus popayanensibus, alt. s. m. 3200—3600 m, mense Januario et Februario florens (L. n. 8501).

220. **G.** chagalensis Hieron. n. sp.

Arbor usque ad 8m alta, a basi usque ad apicem valde ramosa; ramulis quadrangulis, sulcato-striatis, tomento ferrugineo dense obtectis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 7 cm longis), petiolatis (petiolis $2^1/_2$—5 cm longis, supra canaliculatis, subtus in sicco ruguloso-striatis et tomento appresso cinereo vel ferrugineo-cinereo obtectis); laminis cordato-ovatis, basi semper manifeste cordatis, apicem versus angustatis et ipso apice obtusis, integris, coriaceis, supra glabris, luteo-viridibus, subtus tomento ferrugineo sparso obtectis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 10—14, marginem versus arcuatim anastomosantibus, supra parum prominulis tenuibusque, subtus valde prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque prominulis optime perspicuis); laminis maximis c. 20 cm longis, 12 cm latis; inflorescentiis in apice ramorum corymbosis, ramosis; partialibus longe pedunculatis (pedunculis usque ad 5 cm longis, tomento ferrugineo obtectis), ramulosis; capitulis in ramulis ultimis 1—5, subsessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis brevibus 1—3 mm raro usque ad 7 mm longis, bracteolatis; bracteolis 6—7 lineari-oblongis, dorso tomentosulis, usque ad 3 mm longis, saepe infra capitulum coacervatis calyculum formantibus); involucri anguste campanulati sqamis 8, oblongis, c. 7 mm longis, obtusis; exterioribus emarginatis, c. 2 mm latis, dorso ubique hirto-tomentosis; interioribus $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm latis, dorso linea mediana hirto-tomentosis, late marginatis, margine glabro scarioso fuscescente usque ad 1 mm lato; receptaculo c. 2 mm diam., plano, cicatricibus marginatis margine denticulato; floribus femineis radii ligulatis 5; corollis glabris, 6—7 mm longis; tubulo c. 3 mm longo; ligula 3—4 mm longa, apice truncato plus minusve profunde trifida vel tridentata, $1^1/_2$ mm lata 4-nervia vel nervis 2 saepe partitis 6-nervia; stylo $5^1/_2$ mm longo, ramis $1^1/_2$ mm longis inclusis; floribus hermaphroditis tubulosis disci 9, glabris, c. 7 mm longis; tubulo 2 mm longo; limbo infundibuliformi 5 mm longo, laciniis trinerviis c. $1^1/_2$ mm longis inclusis; pappi setis c. 60—65 usque ad 6 mm longis, sordide albidis, apicem versus incrassatis, subcarneo-albidis; achaeniis valde immaturis glabris, c. 2 mm longis.

Species *G. chimborazensi* Hieron. et *G. corazonensi* Hieron. proxime affinis, differt ab utraque specie foliorum laminis subtus sparse tomentosis, involucri squamis densius tomentosis etc.

Flores ex schedula aurei, folia in statu vegeto luteo-viridia.

Ecuador: crescit in silvis densis prope Chagál in declivibus occidentalibus Andium occidentalium in prov. Cuenca, alt. s. m. 2200—2800 m, mense Septembri florens (L. n. 7948).

221. G. columbiana (Klatt) Hieron.; syn. *Liabum columbianum* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 47 et *Gynoxys Moritzianum* Klatt in Ann. d. K. K. naturhist. Hofmus. IX. p. 363, non Schultz-Bip.

Differt a *G. Moritziana* Schultz-Bip. (conf. Weddell Chlor. and I. p. 79) foliis majoribus, laminis in specimine usque ad 13 cm longis 6 cm latis longius petiolatis (petiolis crassis usque ad 3 cm longis) supra tenuiter sed manifeste reticulato-venosis venulosisque subtus dense et molliter subsulfureo-subfarinaceo-tomentosis (nec lanato-tomentosis), nervis lateralibus subtus prominentibus (nec inconspicuis), venis prominulis, capitulis majoribus, involucris longioribus, floribus radii ligulatis semper 7, disci 13—14, corollis longioribus, achaeniis glaberrimis etc.

Columbia: crescit in silvis densis in declivibus montis Páramo de Moras in prov. Cauca, alt. s. m. 2800—3400 (L. n. 3783[a], nec 3783 ut scripsit cl. Klatt l. c.).

222. **Cacalia** arborea Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 163 t. 359, ex specimine originali in Herb. Willdenowiano n. 15046.

Frutex usque ad 3 m altus, dense ramosus; foliis obscure opaco-viridibus; floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in regione suprema declivium orientalium Andium centralium dictionis Popayan, alt. s. m. 2800—3400 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5203).

223. **Senecio** repens DC. Prodr. VI. p. 433 n. 486; Wedd. Chlor. and. I. p. 90 Pl. 19 A.

Herba; foliis rosulatis, crassiusculis, luteo-viridibus; floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in Páramos de Narvaz-Cruz et del Puyal, Andium occidentalium regionis urbis Riobamba, alt. s. m. 3800—4300 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 5234).

224. S. Hypsobates Wedd. Chlor. and I. p. 91.

Herba; caulibus tenuibus, usque ad 50 cm longis, basi decumbentibus; foliis crassiusculis, supra obscure viridibus, subtus cinerei-viridibus; capitulis solitariis, nutantibus; floribus luteis.

Columbia: crescit locis paludosis in Páramo de Guanácas, Andium centralium regionis Popayan, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto florens (L. n. 8005).

225. S. mojandensis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX p. 67 n. 217.

Herba; caulibus crassis, carnosis, usque ad 2 m longis, partim decumbentibus; foliis herbaceis, opace et obscure luteo-viridibus; floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in paludibus humidis fonticulosis Tembladerias dictis in Páramo de Mojanda supra Otaválo, alt. s. m. 3400—3800 m, mense Septembri et Octobri florens (L. n. 4917).

226. S. patens (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 423; Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 68 n. 218; syn. *S. bullatus* Benth. Plant. Hartweg. p. 208 n. 1156.

Var. prenanthoidea Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis latioribus usque ad 3 cm latis, inflorescentiis laxe expansis, capitulis minoribus saepe nutantibus 18—25-floris, involucri squamis constanter 9.

Columbia: locis non indicatis (Triana n. 1452 et 1453).

227. S. pindilicensis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 65 n. 73.

Herba; caulibus ramosis (ramis divaricatis), usque ad 6 m longis, digiti crassitiem attingentibus; foliis luteo-viridibus; floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in silvis densis declivium meridionalium montis Mojanda prope Quito, alt. s. m. 3000—3600, mense Julio florens (L. n. 8011).

228. S. mochensis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb.

Suffrutex; ramis tenuibus divaricato-ramosis, usque ad 5 m longis; foliis lutescenti-viridibus, floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in silvis densis declivium inter septentrionem et orientem sitorum montis vulcanici Tunguragua, alt. s. m. 1900—2400 m, mense Septembri florens (L. n. 5231).

229. S. cuencanus Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 65.

Var. tomentella Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis subtus laxe arachnoideo-tomentosulis.

Herba; caulibus crassitiem digiti attingentibus, usque ad 4 m longis, superne dense ramosis; foliis luteo-viridibus; floribus clare virescenti-luteis.

Columbia: crescit in silvis densis declivium superiorum Andium occidentalium regionis Popayan, alt. s. m. 2600—2800 m, mense Martio e Aprili florens (L. n. 5962).

230. S. Lehmannii Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894. p. 66.

Species differt a *S. ledifolio* (Kunth) DC. ex descriptione *Cacaliae ledifoliae* apud Kunth (in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV. p. 127 [162]) foliis supra vix nitidis angustioribus usque ad 3 mm latis margine valde revolutis et ex descriptione apud Weddell Chlor. and. I. p. 93 capitulis quam pedunculi multo brevioribus nec longioribus; sed specimen originale *S. ledifolii* non vidi, quare nescio an re vera species satis distincta sit.

Columbia: crescit in silvis apertis in monte Loma del Peñol supra Entrerios, alt. s. m. 2600 m (L. n. XCIII); prope Medellin (Andres Posada-Araugo n. 9).

231. S. vernicosus Schultz-Bip. ap. Wedd. Chlor. and. I. p. 94.

Var. major Wedd. l. c. syn. *S. ledifolius* Schultz-Bip. et Wedd. l. c.; non DC.

Frutex dense ramosus, usque ad 3 m altus; ramis rigidis erectis; foliis crassis, coriaceis, obscure viridibus, nitentibus, subtus argenteo-cinereis; floribus albido-luteis vel virescenti-albido-luteis.

Columbia: inter fruticeta densa in Páramo de Guanácas, Andium Centralium regionis urbis Popayan, alt. s. m. 3200—3500 m, mense Augusto florens (L. n. 7968, Aug. 1887); in silvis densis regionis supremae silvarum in Páramo de las Delicias Andium centralium regionis Popayan, alt. s. m. 2200—3600 m, mense Januario florens (L. n. 8499).

232. S. nitidus (Kunth) DC. Prodr. VI. p. 421 n. 477.

Frutex dense ramosus; ramis subdivaricato-erectis; foliis rigidis, supra obscure luteo-viridibus, nitentibus, subtus argenteo-albidis; floribus virescenti-albido-luteis vel virescenti-luteis.

Ecuador: in silvis apertis montis Yanghuang prope Pindilic Andium orientalium regionis Cuenca, alt. s. m. 2800—3300 m, mense Octobri—Decembri florens (L. n. 5689).

233. S. otophorus Wedd. Chlor. and. I. p. 98 n. 20.

Frutex ligno molli; caulibus tenuibus, parce ramosis, saepe decumbentibus, usque ad 1 m longis; foliis supra obscure viridibus, subtus cinereo-tomentosis; floribus luteo-viridibus.

Columbia: crescit locis uliginosis turfosis in Páramo de las Delicias Andium centralium regionis Popayan, alt. s. m. 3400—3800 m, mense Decembri et Januario florens (L. n. 8500).

234. S. vaccinioides (Kunth) Schultz-Bip. apud Weddell Chlor. and. I. p. 99. t. 20 A.

Frutex dense ramosus usque ad 3 m altus; foliis rigidis, clare glauco-viridibus; floribus citrinis; nomen vernaculum »Guasyny«. Decocto ramorum juvenilium indigenes pro injectione contra gonorrhoeam utuntur.

Columbia: crescit in fruticetis densis regionis supremae silvarum in Páramo de las Delicias Andium centralium regionis urbis Popayan, alt. s. m. 3200—3700 m, mense Januario et Februario florens (L. n. 8498).

235. S. pulchellus DC. Prodr. VI. p. 421 p. 472.

Frutex usque 3—4 m altus, dense ramosus; ramis fasciculatis coronam subsphaericam formantibus; foliis obscure viridibus nitidis; floribus albido-virescenti-luteis.

Columbia: crescit in silvis camporum sábanas dictorum prope Orocué ad fluvium Meta, alt. s. m. 100—500 m, mense Majo et Junio florens (L. n. 8777, Jul. 1897).

236. S. microdon Weddell, Chlor. and. I. p. 102 n. 31; ex descriptione.

Ecuador: Ad radices montis Cotopaxi, alt. 2000 hex. (Limpio pongo) (Francis Hall misit 1833).

237. S. graveolens Wedd. Chlor. and. I. p. 111, ex descriptione.

Peruvia: crescit in montibus territorii urbis Arequipa, alt. s. m. 4000—5000 m, mense Februario—Aprili florens (Meyen, Febr. 1831 et April 1831).

238. S. adenophyllus Meyen et Walp. in Nov. act. acad. Caesar. Leopold. Carol. XIX. suppl. I. 282; Walp. Rep. VI. 271.

Var. angustifolius Wedd. Chlor. and. I. p. 112.

Peruvia: loco non indicato (von Besser 36).

239. S. decompositus Schultz-Bip. mscr. in Herbario Reg. Berolinensi (sine descriptione) n. sp.

Frutex scandens; caulibus teretibus, lignosis, sed saepe cavis et emedullosis, fuscescentibus, glabris; foliis alternis (internodiis $1/2$—2 cm longis), petiolatis (petiolis glabris, usque ad 1 cm longis, supra canaliculatis); laminis lanceolatis, basi cuneatis, apice acuminatis et mucronulatis, utrinque glabris, subchartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 5—6, subtus prominulis, supra immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis utrinque vix perspicuis); laminis maximis in specimine $7^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis paniculatis, polycephalis, ramosis; ramis divaricatis, patentibus; ramulis ultimis racemosis; racemulis plerumque capitula 3—7 gerentibus; capitulis homogamis, pedunculatis (pedunculis usque ad 5 mm longis, bracteolatis et ex axillis bracteolarum similium triangulari-lanceolatarum c. $1^1/_2$ mm longarum margine parce denticulato-ciliatarum nascentibus, ut ramuli inflorescentiae minute glanduloso-pubescentibus; bracteolis in pedunculis 5—6 saepe infra capitulum coacervatis calyculum efformantibus); involucri campanulati squamis 8, lineari-lanceolatis, c. 5 mm longis, $3/4$—$1^1/_4$ mm longis; breviter acuminatis, secus lineam medianam viridibus et herbaceis, 1—2 exceptis plus minusve subhyalino-scarioso-marginatis, apice minute denticulato-ciliatis, ceterum glabratis; receptaculi c. $1^1/_2$ mm diametientis foveolis anguste marginatis, margine obsolete denticulato; floribus omnibus hermaphroditis 10—11; corollis 5 mm longis, glabris; tubulo 2 mm longo; limbo 3 mm longo, laciniis lanceolatis $1^1/_2$ mm longis $1/3$ mm latis inclusis; pappi setis albidis, c. 50, usque ad 4 mm longis, apice vix incrassatis; achaeniis valde immaturis c. $1^1/_4$ mm longis, glabris.

Species *S. elliptico* DC. affinis, differt foliorum laminis lanceolatis angustioribus, inflorescentiis magis ramosis, capitulis homogamis minoribus brevius pedunculatis etc.

Flores ex schedula viridi-flavi.

Venezuela: crescit in regione alpina prope urbem Merida, mense Decembri florens (Moritz n. 1423).

240. S. pimpinellifolius Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 136 (174) t. 364.

Var. nubigena (Kunth); syn. *S. nubigenus* Kunth l. c.

Herba; rhizomatibus crassis, fusiformibus; foliis basi caulium rosulatis; scapis usque ad 50 cm altis; floribus aureis.

Ecuador: crescit locis humidis in Páramo de Mojanda supra pagum Otavalo, alt. s. m. 3400—4000 m, mense Majo et Augusto florens (L. n. 6307).

Var. laciniata (Kunth); syn. *S. laciniatus* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 137 (175).

Herba; foliis basi rosulatis, decumbentibus; foliis obscure luteo-viridibus; scapis 30—60 cm altis; floribus aurantiacis.

Ecuador: in lapidosis inter fruticeta aperta prope Loja, alt. s. m. 2000—2600 m, mense Octobri florens (L. n. 8006).

241. S. putcalensis Hieron. n. sp.

Herba; caulibus usque ad 3 m longis, decumbentibus, ramosis; ramis divaricatis, angulato-striatis pubescentibus; floriferis supra in scapum 1—2-cephalum prolongatis; foliis alternis (internodiis inferne brevibus 2—10 cm longis, superne in scapo bracteato multo longioribus usque ad 8 cm longis), petiolatis (petiolis 2—3 cm longis, pubescentibus, supra canaliculatis, subtus subteribus, basi vaginatis, vaginis semiamplexicaulibus); laminis ambitu lanceolatis, pinnatilobatis vel superne pinnatilobatis inferne pinnatisectis (lobis vel segmentis grosse et irregulariter lobulatis vel dentatis), juventute utrinque glanduloso-pubescentibus, denique supra subglabratis, cinereo-viridibus; laminis maximis c. 6 cm longis, 2—3 cm latis; scapis bracteatis (bracteis linearibus, acutis, herbaceis, usque ad 12 mm longis, 1 mm latis, glanduloso-puberulis), monocephalis; capitulis heterogamis, calyculatis; bracteolis c. 12, linearibus, acutis, vix ultra 6 mm longis, bracteis scapi similibus; involucri late campanulati squamis 28—34, lineari-lanceolatis, longe acutis, c. 1 cm longis, 1—$1^1/_4$ mm latis, subherbaceis, fuscescenti-viridibus, dorso obsolete striatis, plus minusve fuscescenti-stramineo-marginatis, summo apice penicillato excepto glabris; floribus femineis ligulatis radii c. 10—12; corollis glabris, c. $13^1/_2$ mm longis; tubulo c. 5 mm longo; ligula $8^1/_2$ mm longa, 3 mm lata, elliptico-oblonga, 5-nervia, apice obtuso 3-denticulata; floribus hermaphroditis tubulosis disci numerosis (in capitulo examinato c. 150—160); corollis glabris, c. $7^1/_2$ mm longis; tubulo basi paulo incrassato c. 5 mm longo, limbo $2^1/_2$ mm longo, laciniis c. 1 mm longis trinerviis (nervo mediano ornatis) inclusis; antheris basi ecaudatis, c. $1^1/_2$ mm longis; pappi setis albidis, c. 6 mm longis, tenuibus, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis c. $1^3/_4$ mm longis, sericeis.

Flores ex schedula cl. Lehmannii aurantiaci.

Species affinis *S. nubigeno* Kunth, *S. pimpinellifolio* Kunth et *S. laciniato* Kunth, differt indumento glanduloso-pubescente ramulorum foliorumque, et loborum laminae forma lanceolata, ligulis brevioribus etc.

Ecuador: crescit raro in dumetis apertis prope Putcála non procul a Loja, alt. s. m. 1800—2000 m, mense Octobri florens (L. n. 8007).

242. S. arbutifolius Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 143 (182).

Frutex ramosus, erectus, usque ad 1,5 m altus; foliis nigro-viridibus, nitentibus; floribus aureis.

Ecuador: crescit in Páramo de Tinajillas in prov. Cuenca, alt. s. m. 3300—3800 m, mense Novembri florens (L. n. 7945).

243. S. ericaefolius Benth. Plant. Hartweg. p. 208 n. 1155.

Frutex erectus, pyramidalis, usque ad 2 m altus, dense ramosus; foliis subtus obscure subnigrescenti-viridibus, supra cinereis; floribus albidis vel flavis.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis regionis superioris fruticetorum in montibus Cajas de Cuenca, alt. s. m. 3300—3600 m (L. n. 7990, 28. Mayo 1887); in montibus prope Tinajilla inter Cuenca et Nabon, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Augusto—Octobri florens (L. n. 5206).

244. S. ayapatensis Schultz-Bip. in Bonplandia 1856 p. 52; Wedd. Chlor. and. I. p. 129; ex descriptione.

Suffrutex ligno molli; caulibus tenuibus, parce ramosis, usque ad 3 m longis; foliis supra obscure luteo-viridibus, subtus ferrugineo-cinereis; floribus luteis.

Ecuador: crescit in regione suprema silvarum prope Milmir ad declivia superiora occidentalia Andium occidentalium ditionis Cuenca, alt. s. m. 2900—3300 m, mense Octobri-Novembri florens [L. n. 5207).

245. S. sotarensis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 360.

Herba usque ad 2 m alta; caulibus ramosis; foliis saepe brunneo-viridibus, rarius obscure viridibus; floribus aurantiacis.

Columbia: in silvis densis humidis declivium montis vulcanici El Galera prope Pasto, alt. s. m. 2700—3100 m, mense Augusto et Septembri florens (L. n. 5223).

246. S. amplexicaulis Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 142 (181) ex specimine originali.

Frutices usque ad 4 m alti, dense ramosi; foliis plerumque fuscescenti-viridibus; floribus aureis.

Ecuador: crescit in dumetis campestribus et ad vias sitis prope Chapacoto haud procul a Guaranda, alt. s. m. 2600—3000 m, mense Junio florens (L. n. 7989).

247. S. lloënsis Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 71 n. 232.

Ecuador: in silvis apertis prope Calacali Andium occidentalium ditionis urbis Quito, alt. s. m. 2600—3000 m, mense Augusto florens (L. n. 6233).

248. S. semidentatus F. W. Klatt in Abhandl. d. Naturf. Gesellsch. Halle XV. (1881) p. 331, Seperatabdr. p. 11 n. 34.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1470 et 1471).

249. S. ullucosanus Hieron. n. sp.

Frutex usque ad 4 m altus, ramosus; ramis divaricatis; ramulis teretibus, obsolete striatis, juventute puberulis (?), mox glabratis, usque ad inflorescentias foliosis; foliis alternis (internodiis in speciminibus longitudine diversis, in altero brevibus, 2—12 mm longis, in altero longioribus, usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis vix ultra 5 mm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, parce glandulosis) vel foliis supremis sessilibus; laminis lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis glaberrimis, crassiusculis, in statu vegeto luteo-viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 4—5, supra immersis vix perspicuis, subtus parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque vix perspicuis, immersis); laminis maximis in specimine c. 4 cm longis, 13 mm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum sessilium vel bractearum foliacearum

nascentibus, longe pedunculatis (pedunculis apice corymbulum ramulosum gerentibus, usque ad 12 cm longis); ramulis ultimis saepe capitula 3—5 apice ad corymbulum secundarium coacervata pedunculata gerentibus; pedunculis capitulorum c. $^1/_2$—1 cm longis (raro longioribus), tenuibus, parce et minute glanduloso-puberulis, apice infra capitulum 4—5-bracteolatis; involucri anguste campanulati squamis 8, lineari-lanceolatis, acutiusculis, c. 5 mm longis, $^3/_4$—1$^1/_4$ mm latis, fusco-viridibus, herbaceis, anguste stramineo-marginatis, glabris; receptaculi c. 1$^1/_2$ mm diametientis foveolis anguste marginatis, margine obsolete denticulato; floribus ligulatis femineis radii 4—5; corollis glabris c. 7$^1/_2$ mm longis; tubulo 4 mm longo, basi parum incrassato; ligula 3$^1/_2$ mm longa, vix 1$^1/_4$ mm lata, apice truncato tridenticulata, 4—8-nervia; floribus hermaphroditis tubulosis disci c. 11—13, glabris, 6 mm longis; tubulo 3 mm longo limbum sensim ampliatum aequante; laciniis c. 1 mm longis; antheris basi caudatis, c. 1$^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 40, albidis, apice vix incrassatis, usque ad 4$^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis glabris, vix 1 mm longis.

Flores ex schedula cl. Lehmanni virescenti-luteis.

Species affinis *S. elliptico* DC. et *S. ellipticifolio* Hieron., differt foliis angustioribus et minoribus, capitulis minoribus, involucri squamis et corollis brevioribus etc.

Columbia: crescit in silvis densis humidis secus flumen Rio Ullucos in declivibus orientalibus Andium centralium territorii urbis Popayan, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Augusto florens (L. n. 7977; Aug. 1887).

250. **S. ellipticifolius** Hieron. n. sp.

Frutex ligno molli; ramis tenuibus, crassitie digitum aequantibus, usque ad 25 m longis, parce ramulosis; ramulis teretibus, fusco-viridibus, in sicco obsolete striatis, glabris, foliosis; foliis alternis (internodiis in specimine 1—2 cm longis), petiolatis (petiolis 6—12 mm longis, glabris, supra canaliculatis, subtus teretibus); laminis ellipticis, basi breviter cuneatis, apice acuminatis (raro obtusis), mucronatis, utrinque glabris, crassiusculis, in sicco chartaceis et fragilibus, in statu vegeto luteo-viridibus et subnitentibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 5—6, utrinque subimmersis, parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum conspicuis vix in sicco prominulis); laminis maximis 7 cm longis, 3 cm latis; inflorescentiis late paniculatis, ramosis; secundariis lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus longe pedunculatis (pedunculis usque ad 10 cm longis minute glanduloso-puberulis), apice corymboso-paniculatis, contractis, ramulosis; ramulis usque ad 4 cm longis, apice corymbulum saepe 5—7-cephalum gerentibus; capitulis heterogamis, pedunculatis (pedunculis glanduloso-puberulis, vix ultra 5 mm longis, bracteolatis; bracteolis linearibus, acutis, c. 2—2$^1/_2$ mm longis, parce glanduloso-puberulis c. 7—8, quorum saepe 5 infra involucrum coacervatis calyculum efformantibus); involucri anguste

campanulati squamis 8 lineari-lanceolatis, acutiusculis vel obtusiusculis, c. 6 mm longis, 1—1 1/2 mm latis, fuscescenti-viridibus, herbaceis, anguste subhyalino-scarioso-marginatis, apicem versus margine minute denticulato-ciliatis, apice ipso papilloso-penicillatis, ceterum glabris; receptaculi 1 1/2 mm diametientis cicatricibus anguste marginatis margine obsolete denticulato; floribus femineis ligulatis radii 4 glabris, c. 9 mm longis; tubulo c. 4 mm longo, basi paulo incrassato; ligula 5 mm longa, 1 1/2 mm lata, apice truncato 3-denticulata (dentibus crassis, mucroniformibus), 4-nervia; floribus hermaphroditis tubulosis disci 12—14, corollis glabris, 7 mm longis; tubulo basi incrassato, 2 3/4 mm longo; limbo 4 1/2 mm longo, laciniis c. 1 mm longis inclusis; antheris basi caudatis, c. 2 mm longis; pappi setis c. 50 albidis, c. 5 mm longis, apice vix incrassatis; achaeniis immaturis glabris, c. 1 mm longis.

Flores ex schedula cl. Lehmanii aurei.

Species *S. elliptico* DC. proxime affinis et foliis similis, differt inflorescentiis partialibus longius pedunculatis contractis, capitulis minoribus, involucri squamis corollis etc. brevioribus, indumento ramulorum inflorescentiarum et pedunculorum capitulorum etc.

Columbia: crescit in silvis densis declivium superiorum Andium occidentalium regionis urbis Popayan, alt. s. m. 2600—3200 m, mense Mayo et Junio florens (L. n. 8508).

251. **S. popayanensis** Hieron. n. sp.

Frutex ligno molli; ramis tenuibus, parce ramosis pendentibus, usque ad 4 m longis, teretibus, striatis, juventute dense subferrugineo-cinereo-tomentosis, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis 5—12 mm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, juventute dense subferrugineo-cinero-tomentosis); laminis oblongo-ovatis, ellipticis vel superioribus lanceolatis, apice obtusis vel breviter acuminatis, mucronatis, basi rotundatis vel breviter cuneatis, integerrimis, chartaceis, supra obscure luteo-viridibus, juventute parce arachoideis, mox glabratis, subtus ferrugineo-cinereis, dense arachoideo-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 10—12 marginem versus arcuatim anastomosantibus, utrinque parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque vix prominulis); laminis maximis in specimine c. 8 1/2 cm longis, 4—4 1/2 cm latis; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; ramulis tenuibus, saepe flexuosis, dense tomentosis, ferrugineo-cinereis; capitulis apice ramulorum racemoso-paniculatis, pedunculatis (pedunculis c. 5—15 mm longis, ferrugineo-cinereis, dense tomentosis, flexuosis, tenuibus, vix 1/2 mm crassis, bracteolatis (bracteolis 4—5 linearibus, c. 5 mm longis, acutis, dorso dense ferrugineo-cinereo-tomentosis); involucris cylindraceo-campanulatis, calyculatis (bracteis iis pedunculorum similibus, infra involucrum coacervatis); squamis 8 lanceolatis, acutis, c. 7 mm longis, 1—1 3/4 mm latis, secus lineam me-

dianam dorso tomentosulis et herbaceis, plus minusve marginatis, margine scarioso, sordide stramineo, usque ad $^3/_4$ mm lato; receptaculo 2 mm diam.; floribus radii femineis ligulatis 6; corollis glabris, c. $8^1/_2$ mm longis; tubulo $3^1/_2$ mm longo; ligula 5 mm longa, $1^1/_4$ mm lata, 3—4-nervia, apice 2—3-denticulata (denticulis obtusis mucronatis); floribus disci tubulosis hermaphroditis c. 11—12; corollis glaberrimis, c. $8^1/_2$ mm longis; tubulo $2^1/_2$ mm longo; limbo 6 mm longo, laciniis 1 mm longis inclusis; achaeniis submaturis c. 4 mm longis, glabris; pappi setis c. 50 lutescenti-albidis, tenuibus, apice vix incrassatis, c. 9 mm longis.

Species *S. disciformi* Hieron. affinis, differt foliorum laminis subtus arachnoideis (nec subfarinoso-tomentosis), pedunculis longioribus, involucri squamis acutioribus, floribus radii ligulatis etc.

Flores ex schedula virido-albido-lutei.

Columbia: in silvis densis in Páramo de las Delicias Andium centralium regionis urbis Popayan, alt. s. m. 3300—3600 m, mense Januario florens (L. n. 8502).

252. S. breviligulatus Hieron. n. sp.

Frutex scandens; caulibus usque ad 12 m longis, raro crassitie brachium subaequantibus; ramulis compressis vel angulatis, dense et breviter subtomentoso-pubescentibus, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis 10—13 mm longis, pubescentibus, crassiusculis, flexuosis, supra canaliculatis); laminis herbaceis, crassiusculis (in sicco subchartaceis), ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, basi rotundatis vel supremis brevissime cuneatis, juventute utrinque pubescentibus, denique supra glabratis, subnitentibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 7—9, supra prominulis, subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra parum perspicuis, subtus non manifestis); laminis maximis in specimine 10 cm longis, $4^1/_2$—5 cm latis; inflorescentiis thyrsoideo-paniculatis, lateralibus ex axillis foliorum supremorum vel bractearum foliacearum nascentibus paniculatis; capitulis apice ramulorum saepe 2—5 ad corymbulum coacervatis, pedunculatis (pedunculis 4—6 [raro-10] mm longis, bracteolatis; bracteolis 3—4 lineari-lanceolatis, 2—3 mm longis, acutis, vix $^1/_2$ mm latis, parce puberulis); involucri campanulati sqamis 9, lineari-oblongis, c. $5^1/_2$ mm longis, $1^1/_4$—$2^1/_2$ mm mm latis, acuminatis, secus lineam medianam viridibus, herbaceis, dorso apicem versus rugulosis, plus minusve marginatis, margine scarioso hyalino vix $^1/_2$ mm lato apicem versus minute denticulato-ciliatis, apice ipso papilloso-penicillatis; receptaculo c. 2 mm diam., marginibus foveolarum paleaceo-denticulatis; floribus femineis radii 5, brevissime ligulatis, c. $5^1/_2$ mm longis, tubulo in limbum parum ampliatum sensim transeunte, ligula c. $^1/_2$ mm longa, truncata, profunde 4-dentata (dentibus oblongis papillosis, 3 optime evolutis quarto breviore subrudimentario); floribus hermaphroditis

tubulosis disci 20—22; corollis c. 6 mm longis, glabris; tubo basi incrassato, c. $2^1/_2$ mm longo; limbo infundibuliformi, $3^1/_2$ mm longo, laciniis triangulari-ovatis c. 1 mm longis inclusis; pappi setis 70—80, albidis, usque ad $4^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis glabris, $1^1/_2$ mm longis.

Species *S. popayanensi* Hieron., *S. disciformi* Hieron., *S. Brittoniani* Hieron. (syn. *S. Sprucei* Britton, non Klatt), et *S. psidiifolio* Rusby affinis, differt a *S. popayanensi* foliorum laminis juventute utrinque pubescentibus (nec arachnoideis), capitulis minoribus, involucri squamis dorso glabratis minoribus, corollis et pappi setis minoribus etc., a *S. disciformi* differt foliis subtus pubescentibus (nec breviter subfarinoso-tomentosis), capitulis minoribus, involucri squamis dorso glabris, corollis brevioribus etc., a *S. Brittoniana* et *S. psiadifolio* differt ramulis dense subtomentoso-pubescentibus (nec juventute arachnoideis), laminis foliorum juventute utrinque pubescentibus, capitulis paulo minoribus; ab omnibus speciebus supra citatis corollis florum femineorum brevissime ligulatis.

Flores ex schedula cl. LEHMANNII aurei.

Columbia: crescit raro in silvis apertis campestribus altiplaniciei prope urbem Popayán, alt. s. m. 600—1800 m, mense Martio florens (L. n. 7969).

253. S. Urbani Hieron. n. sp.

Frutex scandens (?); ramis arachnoideis, mox glabratis, subteretibus, obsolete sulcato-striatis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad $1^1/_2$ cm longis, arachnoïdeis, supra canaliculatis, subtus teretibus); laminis ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice breviter acuminatis vel raro obtusis, integerrimis, coriaceis, juventute utrinque parce arachnoideis, mox glabratis, supra subnitentibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 8—10 utrinque prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque prominulis); laminis maximis in specimine 8 cm longis, $4^1/_4$ cm latis; inflorescentiis paniculatis, ramosis; ramis vel inflorescentiis partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus; ramulis 1—5-cephalis; capitulis heterogamis disciformibus, pedunculatis (pedunculis plerumque 1—$1^1/_4$ cm longis, arachnoideis, bracteolatis; bracteolis 12—14, linearibus, usque ad 6 mm longis, acutis, arachnoideis; earum c. 6—7 basi involucri approximatis calyculum efformantibus); involucri campanulati squamis 8, obovatis vel obovato-oblongis, c. 8 mm longis; exterioribus herbaceis, angustioribus, c. 3 mm latis, vix vel anguste marginatis, acuminatis, mucronatis mucrone papilloso-penicillato, dorso glabris; interioribus latioribus usque ad 5 mm latis, obtusiusculis late marginatis, margine fuscescenti scarioso glabris et lacerato-ciliolatis; receptaculo c. 4 mm diam.; foveolis vel cicatricibus vix marginatis; floribus femineis radii 8; corollis tubulosis tetrameris, glabris, c. $6^1/_2$ mm longis (an satis evolutis?); tubulo sensim in limbum non ampliatum transeunte; limbo apice inaequaliter 4-fisso; laciniis nervum medianum gerentibus, usque ad 2 mm longis;

floribus hermaphroditis disci tubulosis pentameris, c. $7\frac{1}{2}$ mm longis (vix satis evolutis); tubulo sensim in limbum parum ampliatum transeunte; laciniis c. $2\frac{1}{2}$ mm longis, nervo mediano ornatis; antheris c. $2\frac{1}{2}$ mm longis caudatis; pappi setis 190—200 lutescenti-albidis, c. $7\frac{1}{2}$ mm longis, tenuibus, apicem versus non incrassatis; achaeniis valde immaturis c. 2 mm longis, glabris.

Species insignis floribus femineis radii tubulosis (nec ligulatis) ut in *S. disciformi* Hieron., sed eique non proxime affinis, differt foliis minoribus brevius petiolatis, laminis manifestius reticulato-venosis venulosisque coriaceis, indumento arachnoideo mox deciduo, pedunculis crassiusculis bracteolatis, capitulis majoribus, involucri squamis longioribus et latioribus etc.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1489).

254. S. Karstenii Hieron. n. sp.

Frutex scandens, ramosus; ramis glabris, fuscescentibus, leviter sulcato-striatis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis c. $1\frac{1}{2}$ cm longis, flexuosis, supra canaliculatis, arachnoideo-tomentosis, denique glabratis); laminis ovatis vel subcordato-ovatis; superioribus lanceolatis; omnibus apice breviter acuminatis et mucronatis, integerrimis, subbullato-rugosis, supra glabris, subnitentibus et luteo-viridibus, subtus parce arachnoideis et pallidioribus, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 10—12, subtus prominentibus, supra sulcis immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis, supra sulculis immersis); laminis maximis in specimine 10 cm longis, 6 cm latis; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; capitulis heterogamis, pedunculatis (pedunculis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ cm longis, bracteolatis et ex axillis bracteolarum nascentibus, parce arachnoideis, mox glabratis, angulatis; bracteolis linearibus, acutis, fuscescentibus juventute parce arachnoideis denique glabratis; fulcrantibus (prophyllis) usque ad 10 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis; ceteris minoribus, vix ultra 6 mm longis, $\frac{3}{4}$ mm latis, c. 8, quorum saepe 4—5 infra capitulum coarctatis calyculum efformantibus); involucri campanulati squamis 8 oblongo-lanceolatis 5—$5\frac{1}{2}$ mm longis, acutiusculis vel obtusiusculis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm latis, viridibus, herbaceis, plus minusve marginatis (margine hyalino, usque ad $\frac{3}{4}$ mm lato), superne denticulato-ciliatis, apice papilloso-penicillatis, ceterum glabris; receptaculi c. $1\frac{1}{2}$ mm diametientis foveolis paleaceo-denticulatis; floribus c. 15—16; floribus femineis ligulatis radii 5; corollis c. 9 mm longis, glabris; tubulo c. 4 mm longo; ligula 5 mm longa, $\frac{2}{3}$ mm lata, 5-nervia; floribus hermaphroditis disci 10—11; corollis glabris c. $7\frac{1}{2}$ mm longis; tubulo $3\frac{1}{2}$ mm longo; limbo infundibuliformi, 4 mm longo, laciniis triangularibus $\frac{3}{4}$ mm longis inclusis; pappi setis 90—100, lutescenti-albidis, usque ad 7 mm longis, apice paulo incrassatis; achaeniis vix satis maturis c. 4—5 mm longis, fuscescentibus, glabris.

Species *S. breviligulato* Hieron., *S. disciformi* Hieron., *S. popayanensi*

Hieron., *S. corazonensi* Hieron. affinis, ab omnibus jam differt foliis bullato-rugulosis.

Columbia: loco non indicato (H. Karsten n. 26).

255. S. Aschersonianus Hieron. n. sp.

Frutex scandens; ramulis angulato-striatis, juventute arachnoideo-puberulis, mox glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis crassiusculis, supra canaliculatis, subtus teretibus, parce arachnoideo-puberulis, mox glabratis, usque ad 3 cm longis); laminis elliptico- vel oblongo-ovatis, integerrimis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acuminatis, margine revolutis, supra glabris, subtus juventute arachnoideo-puberulis, crasso-carnosis (in sicco cartilagineis et fragilibus), pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 5—6, subtus parum prominentibus, supra parum perspicuis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque omnino immersis non perspicuis); laminis maximis 11 cm longis, $5^1/_2$ cm latis; inflorescentiis paniculatis, conico-contractis; capitulis heterogamis, in apice ramulorum dense arachnoideo-pubescentium ultimorum sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis vix ultra 2 mm longis dense arachnoideo-pubescentibus); involucris campanulatis, calyculatis, bracteolis calyculi 3—4 ovatis fuscescentibus dorso arachnoideo-pubescentibus; squamis 8 (rarius 10) subrhombeo-oblongis, acutis 5 mm longis, $1^1/_4$—$2^1/_2$ mm latis, dorso fuscescentibus arachnoideo-pubescentibus, plus minusve stramineo-marginatis; receptaculo c. 2 mm diam., cicatricibus obsolete marginatis; floribus femineis radii 4—7, corollis c. $5^1/_2$ mm longis; tubulo basi incrassato, 3 mm longo; ligulis $2^1/_2$ mm longis, cuneatis, obtusis, apice 2-denticulatis, 1—2-nerviis; floribus disci hermaphroditis tubulosis c. 17—19, glabris, 7 mm longis; tubulo $2^1/_2$ mm longo; limbo $4^1/_2$ mm longo, laciniis $1^1/_4$ longis triangulari-elongatis inclusis; antheris basi caudatis, c. 2 mm longis; pappi setis c. 50, facile deciduis, lutescenti-albidis, usque ad 6 mm longis, apice vix incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, c. $1^1/_4$ mm longis.

Species *S. xanthopappo* Klatt affinis, differt foliis basi non manifeste cordatis integerrimis (nec repando-dentatis), inflorescentiis coarctatis, involucri squamis similibus brevioribus etc.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1485).

256. S. Magnusii Hieron. n. sp.

Frutex scandens, ramosus; ramis dense et breviter villoso-tomentosis, teretibus, crebre striatis, cavis (in specimine c. 1 cm diam.); foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis c. $1^1/_2$ cm longis, crassiusculis, villoso-pubescentibus, supra canaliculatis); laminis ovatis, apice obtusis, basi rotundatis, integerrimis, chartaceis, supra subnitentibus et glabratis nervo mediano parce pubescente excepto, subtus juventute parce subvilloso-pubescentibus, denique subglabratis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 10—13, supra immersis, subtus pro-

minentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra parum conspicuis, subtus prominulis); laminis maximis in specimine 9 cm longis, $6^1/_4$ cm latis; inflorescentiis in apice ramulorum paniculatis coarctatis, ramosis; ramulis seu pedunculis inflorescentiarum partialium primariis et secundariis dense villoso-tomentosis; capitulis heterogamis, subsessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis vix ultra 2 mm longis, dense pubescentibus, bracteolatis; bracteolis 6—7 infra capitulum coacervatis calyculum efformantibus, linearibus, acutis, $1^1/_2$—3 mm longis, dorso et margine villoso-puberulis); involucri campanulati sqamis 8 elliptico-oblongis vel lineari-oblongis, c. 6 mm longis, $1^1/_4$—$2^1/_2$ mm latis, apice breviter triangulari-acuminatis, herbaceis, fuscescenti-viridibus, plus minusve marginatis margine hyalino sublutescenti-albido usque ad $^1/_2$ mm lato, dorso praesertim basi parce villoso-pubescentibus, margine apicem versus denticulato-ciliatis, apice ipso papilloso-penicillatis; floribus radii femineis ligulatis 5—6; corollis $7^1/_2$ mm longis, glabris; tubulo 5 mm longo; ligula apice profunde bidentata $2^1/_2$ mm longa (dentibus c. 1 mm longis inclusis), c. $1^1/_4$ mm lata, 3-(raro 2-) nervia; addito dente vel labio interiore ligulae opposito c. $^1/_6$ mm longo; floribus hermaphroditis tubulosis disci c. 16; corollis 9 mm longis, glabris; tubulo 4 mm longo; limbo 5 mm longo, laciniis lanceolatis c. 2 mm longis inclusis; pappi setis c. 60, lutescenti-albidis, c. $6^1/_2$ mm longis; achaeniis non satis maturis c. $2^1/_2$ mm longis, brunneis, glabris.

Species *S. Aschersoniano* proxime affinis, differt ramis dense villoso-tomentosis, foliis obtusis subtus pubescentibus, nervis venisque magis prominentibus, ceterum inflorescentiis capitulis etc. simillima et ut illa ligulis corollarum florum femineorum radii apice bifidis labio vel denticulo interiore oppositis insignis.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1486).

257. S. Greenmanianus Hieron. n. sp.

S. fruticosus, ramis ramulisque juventute dense hirsuto-tomentosis, tomento in sicco ferrugineo, denique glabratis, obsolete striato-sulcatis vel subteretibus, usque ad inflorescentias foliosis; foliis alternis (intermodiis $^1/_2$—1 cm longis), petiolatis (petiolis 1—$1^1/_4$ cm longis, dense hirsuto-tomentosis tomento in sicco ferrugineo); laminis lanceolatis, basi cuneatis, apice breviter acuminatis, mucronatis, superne margine mucronato-denticulatis (denticulis vel mucronibus vix 1 mm altis c. 4—6 mm distantibus), chartaceis, supra juventute parce subarachnoideo-tomentosis mox glabratis, subtus dense subhirsuto-tomentosis tomento ferrugineo, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 4—6, subtus prominentibus, supra sulcis immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis supra sulculis immersis); laminis maximis c. 12 cm longis, $3^1/_2$—$4^1/_2$ cm latis; inflorescentiis in apice ramulorum inter folia suprema dense corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 2 cm longis, dense hirsuto-tomentosis tomento

ferrugineo, bracteolatis; bracteolis linearibus, acutis, dorso hirsuto-pubescentibus, usque ad 6 mm longis, pluribus (saepe 8) infra capitula coacervatis calyculum efformantibus); involucri squamis 17—21. lanceolatis, longe acuminatis, c. 6—7 mm longis, usque ad $2^1/_4$ mm latis, fuscescentibus, dorso dense ferrugineo-tomentosis, plus minusve marginatis, margine denticulato-ciliatis, apice penicillatis; receptaculo convexo, c. 5 mm diam., foveolarum marginibus paleaceo-denticulatis; floribus numerosis (in capitulis examinatis 92 et 110); floribus radii femineis 7—8; corollis bilabiatis, 5 mm longis; tubulo basi incrassato, c. 2 mm longo, in limbum 1 mm longum ligulam exteriorem c. 2 mm longam ovatam c. $1^3/_4$ mm latam apice truncato tridenticulatam et denticulum vel labium minutum ligulae oppositum gerentem ampliato; corollis florum disci hermaphroditorum c. $5^3/_4$—6 mm longis; tubulo basi incrassato, $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm longo; limbo $3^1/_2$ mm longo, laciniis triangulari-ovatis vix 1 mm longis inclusis; pappi setis c. 80—90, usque ad 5 mm longis, lutescenti-albidis, apice non incrassatis; achaeniis submaturis c. 3 mm longis, ochraceis.

Species nulli specierum adhuc mihi notarum affinis; corollis florum femineorum radii bilabiatis insignis convenit cum *Brachyglottide repanda* Forst., quam ad *Senecionis* speciem jam cl. Hooker fil. prius reduxit (Pl. Nov. Zel. I. p. 148. t. 40), nec non cum *S. breviligulato* Hieron., sed eis non affinis est.

Venezuela: crescit prope urbem Meridá (Moritz n. 1384 partim).

Var. subdevestita Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis majoribus (maximis c. 16 cm longis, 6—$6^1/_2$ cm latis) margine argutius dentatis et subtus parce hirsuto-tomentosis.

Venezuela: crescit cum forma typica loco indicato (Moritz, n. 1384 partim).

258. S. Engleri Hieron. n. sp.; syn. *S. Jussieui* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 1894 p. 69; non Klatt (in Herb. Berol. nec in Ann. K. K. Naturhist. Hofmuseums IX. 1894 p. 367).

Frutex scandens, ramis divaricatis flexuosis viridibus, juventute minute glanduloso-puberulis, mox glabratis, subteretibus, ochraceo-striatis (striis 12 parum prominulis); foliis alternis (internodiis usque ad 9 cm longis), petiolatis (petiolis $^1/_2$—2 cm longis, supra canaliculatis, angustissime marginatis margine subglanduloso-ciliatis, subtus parce glanduloso-puberulis, mox glabratis); laminis e basi cordata vel truncata ovatis vel oblongo-ovatis, apice longe acutis, margine sinuato-denticulatis (denticulis mucroniformibus $^1/_2$—$^3/_4$ mm altis, 2—5 mm distantibus), membranaceis, subglauco-viridibus, utrinque juventute parce glanduloso-puberulis, denique glabratis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 4—6, subtus prominulis; additis tenuioribus paucis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque vix prominulis); laminis maximis in specimine c. 8 cm longis, $3^1/_2$—4 cm latis; inflorescentiis in apice ramulorum

corymbosis, 3—11-cephalis; capitulis heterogamis, pedunculatis (pedunculis usque ad $2\frac{1}{2}$ cm longis, juventute minute subglanduloso-puberulis, bracteolatis; bracteolis linearibus, acutis, 1—$1\frac{1}{2}$ mm longis, c. $\frac{1}{4}$ mm latis, parce puberulis, infra capitulum 10—12 coacervatis calyculum efformantibus); involucri companulati squamis 13—14, c. 6 mm longis, $\frac{3}{4}$—1 mm latis, triangulari-linearibus, acutis, luteo-viridibus, plus minusve hyalino-marginatis, imum apicem versus minute denticulato-ciliatis, apice ipso papilloso penicillatis, ceterum ubique glabris, 3—4-nerviis; floribus femineis ligulatis radii 7—8; corollis 10 mm longis, glabris; tubulo c. 5 mm longo; ligula 5 mm longa, $1\frac{1}{2}$ mm lata, 5—7(—9)-nervia, apice obtuso obsolete tridenticulata; stylo corollam longitudine aequante, ramis c. $2\frac{1}{4}$ mm longis apice acutis papillosis; floribus hermaphroditis túbulosis disci c. 30—35 (40); corollis 11 mm longis, glabris; tubulo $7\frac{1}{2}$ mm longo; limbo $3\frac{1}{2}$ mm longo, laciniis 2 mm longis lanceolatis et trinerviis (nervo mediano et 2 marginalibus ornatis) mucronatis inclusis; antheris c. 2 mm longis basi minutissime, apice longiuscule appendiculatis; stylis longe exsertis, c. 13 mm longis, ramis $2\frac{1}{2}$ mm longis apice triangulari-appendiculatis papillosis; pappi setis 70—80 c. $6\frac{1}{2}$ mm longis, albidis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis c. 1 mm longis, sericeis.

Species *S. Jussieui* Klatt (syn. *Gynoxys cordifolia* Cass. et *S. scandens* Juss. herb.) affinis, differt foliis basi minus profunde cordato-sinuatis, apice longe acutis, saepe ovato-oblongis, juventute utrinque parce glanduloso-puberulis, mox glabratis (nec supra solum glabratis nec subtus hirsuto-velutinis), etc.

Flores ex schedula cl. Eggersii crocei odoratissimi, ex schedula cl. Lehmanni cinnabarini.

Ecuador: crescit prope Balao in campis herbosis sábanas dictis, mense Martio florens (Eggers n. 14529; 13. Mart. 1892); in silvis apertis prope Playas haud procul a Babahoyo, mense Junio—Octobri florens (L. n. 4911).

259. S. Eggersii Hieron. n. sp.

Frutex scandens; ramis teretibus striatis vel superne striato-angulatis, lutescenti-viridibus, juventute tenuiter pubescentibus, mox glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad $2\frac{1}{2}$ cm longis), petiolatis (petiolis c. 8—13 mm longis, supra canaliculatis a dorso compressis, juventute parce puberulis, mox glabratis); laminis oblongis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis (raro obtusis), margine subintegris vel parce denticulatis (denticulis mucroniformibus, vix $\frac{1}{2}$ mm altis, 2—10 mm distantibus), membranaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 4—7 supra immersis, subtus prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra immersis, subtus vix prominulis); laminis maximis $7\frac{1}{2}$ cm longis, 3—$3\frac{1}{4}$ cm latis; inflorescentiis in apice ramorum paniculatis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus breviter pedunculatis, vix ultra 8 cm longis, corymbosis,

oligocephalis (plerumque 3—5-cephalis); capitulis heterogamis pedunculatis (pedunculis plerumque 1—1 $^1/_4$ (raro —2$^1/_2$) cm longis, striato-angulatis, juventute puberulis denique glabratis), calyculatis (calyculo e bracteolis 7—8 linearibus acutis 3—4 mm longis dorso parce et minute puberulis formato); involucri campanulati squamis 13—14 triangulari-elongatis, 7—7$^1/_4$ mm longis, acutis 1—1$^3/_4$ mm basi latis, herbaceis viridibus, 4—7-nerviis angustissime marginatis vel emarginatis, glabratis; receptaculo c. 3 mm diam., foveolis anguste marginatis margine obsolete denticulato; floribus femineis ligulatis radii 8; corollis glabris, c. 1 cm longis; tubulo 5 mm longo; ligula 5 mm longa, 2 mm lata, oblonga, 5—7-nervia, apice truncato minute 3-denticulata; stylis c. 7$^1/_2$ mm longis, ramis 1$^1/_2$ mm longis, acutis, apice papilloso-penicillatis; floribus hermaphroditis disci tubulosis c. 50—60; corollis glabris c. 1 cm longis; tubulo 6$^1/_2$ mm longo; limbo 3$^1/_2$ mm longo; laciniis 1$^1/_2$ mm longis trinerviis elongato-triangularibus vix $^1/_2$ mm latis inclusis; antheris c. 2 mm longis, apice longe basi brevissime appendiculatis; stylo 1 cm longo, ramis 1$^1/_2$ mm longis apice acutis parce papillosis inclusis; pappi setis c. 110 niveo-albidis, c. 9 mm longis, apice non incrassatis tenuibus; achaeniis valde immaturis c. 1$^1/_4$ mm longis, sericeis.

Species *S. Jussieui* Klatt et *S. Engleri* affinis, a priore differt foliorum laminis oblongis mox glabratis, integris vel parce mucronato-denticulatis (nec rotunde et grosse sinuato-dentatis), a posteriore differt foliorum laminis oblongis nec ovato-oblongis capitulis majoribus; involucri squamis corollis etc. longioribus etc.

Flores ex schedula rubri.

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (mense Septembri florens (Eggers n. 14872; 6. Sept. 1893).

260. S. Sinclairii (Benth.) Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 68 n. 84.

Herba; caulibus divaricato-ramosis, usque ad 4 m longis, decumbentibus; foliis luteo-viridibus; floribus aurantiacis.

Ecuador: crescit in fructicetis prope urbem Loja, alt. s. m. 2000—2300 m, mense Octobri florens (L. n. 8008); in fruticetis densis prope Niebli in declivibus montis Pululagua, alt. s. m. 1700—2200 m mense Julio florens (L. n. 5228).

261. S. Gürkei Hieron. n. sp.

Frutex scandens, ramis arachnoideis, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 6 cm longis, supra canaliculatis subtus teretibus, arachnoideis, denique glabratis); laminis late ovatis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis, subintegris vel utrinque margine angulato-1—3-lobatis (lobis vix ultra 5 mm altis, 3—4 cm inter se distantibus obtusis), membranaceis, juventute utrinque parce arachnoideis, supra mox ubique glabratis, subtus nervo mediano nervisque lateralibus exceptis glabratis, pinninerviis (nervis lateralibus crassiori-

bus in utraque dimidia facie 7—10 subtus prominentibus, supra prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis); laminis maximis in specimine 15 cm longis, 11 cm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis; corymbis partialibus contractis, polycephalis; capitulis heterogamis, pedunculatis (pedunculis bracteolatis, bracteolis 4—5 linearibus, usque ad 2 mm longis, arachnoideis, quorum 2—3 infra capitulum coacervatis calyculum efformantibus); involucri cylindraceo-campanulati squamis 8 lineari-oblongis, obtusiusculis vel acutiusculis, c. 11 mm longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm latis, scariosis, fuscescentibus, plus minusve hyalino-marginatis, apicem versus minute denticulato-ciliatis et apice ipso penicillatis; receptaculo c. $1^1/_2$ mm diam., foveolis obsolete marginatis; floribus radii femineis 4—5; corollis c. 13 mm longis, glabris; tubulo c. 7 mm longo; ligula 6 mm longa, ovato-oblonga apice truncata 4-dentata, 7—9-nervia (nervis 5 crassioribus); stylis 9 mm longis, ramis $1^1/_4$ mm longis obtusis; floribus hermaphroditis disci 6—7; corollis glabris, c. $10^1/_2$ mm longis; tubulo 4 mm longo; limbo $6^1/_2$ mm longo, laciniis c. 2 mm longis lanceolatis trinerviis inclusis; antheris basi ecaudatis, c. $2^3/_4$ mm longis; stylis c. $10^1/_2$ mm longis, ramis $1^1/_2$ mm longis apice papilloso truncatis; pappi setis c. 90—100, albidis, c. 8—$8^1/_2$ mm longis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, c. 3 mm longis.

Species *S. Petasitidi* (Sims) DC. affinis, differt foliorum laminis basi rotundatis (nec subcordatis) integris vel solum superne angulatis juventute arachnoideis (nec hirsuto-velutinis), ligulis brevioribus plurinerviis etc.

Columbia: crescit loco non indicato (Triana n. 1479).

262. **Werneria** Lehmannii Hieron. n. sp.

W. dense caespitosa, pulvinos extensos usque ad 10 cm altos formans; rhizomatibus ascendentibus, ramosis, foliorum vaginis emarcidis imbricatis dense obtectis; foliis sessilibus vaginatis (vaginis stramineis intus cano-lanatis), uninerviis, inter vaginam et laminam articulatis; lamina crassiuscula patente, obscure virescente, vaginam subaequante vel ea paulo breviore, a basi attenuata compressa ad apicem subterete, obtusiuscula; foliis maximis c. 15 mm longis, basi vaginae c. $1^1/_2$ mm lata, laminae 1 mm lata; capitulis apice ramulorum inter folia suprema sessilibus, parvis; involucri campanulati squamis 13, ultra medium connatis c. $7^1/_2$ mm longis, viridibus, herbaceis; laciniis liberis 1—$1^1/_4$ mm latis, marginatis (margine stramineo, scarioso, subhyalino, vix usque ad $^1/_4$ mm lato, obsolete laciniato-denticulato), apice mucronatis et papilloso-penicillatis, ceterum glabris; floribus femineis ligulatis radii 10—12; corollis ex schedula albidis, 9 mm longis, glabris; tubulo 2 mm longo; ligula 7 mm longa, 4-nervia, apice obtusa, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm lata; stylo c. 4 mm longo, ramis vix 1 mm longis inclusis; floribus hermaphroditis disci 26; corollis ex schedula luteis, c. $5^1/_2$ mm longis; tubulo 2 mm longo; limbo $3^1/_2$ mm longo, laciniis vix 1 mm longis inclusis; antheris $1^1/_2$ mm longis, brevissime caudatis; pappi setis c. 65—70, lutescenti-albidis, usque

ad 6 mm longis, apicem versus non incrassatis; achaeniis valde immaturis, glabris, c. $1\frac{1}{3}$ mm longis.

Species *W. humili* Kunth affinis, differt foliis inter laminam et vaginam articulatis, lamina patente subrecurva mox decidua angustiore, involucri squamis paulo ultra medium connatis etc.

Ecuador: crescit locis uliginosis in Páramo de Mojanda supra Otavallo, alt. s. m. 3400—4000 m, mense Junio Augusto florens (L. n. 6230 et n. 6326).

263. **W.** rosea Hieron. n. sp.

W. dense caespitosa, pulvinos usque ad 4 cm altos formans; rhizomatibus ascendentibus, ramosis, foliorum vaginis emarcidis imbricatis dense obtectis; foliis sessilibus, vaginatis (vaginis albidis, intus cano-lanatis lana supra foliorum laminas arachnoideo-expansa, sensim in laminam transeuntibus); lamina glabra, crassiuscula, subpatente, virescente, quam vagina multo breviore, a basi attenuata terete, obtusiuscula; foliis maximis c. 15 mm longis, vagina c. 9 mm longa, lamina c. 6 mm longa; vagina basi c. $^2/_3$ mm lata, lamina c. $^3/_4$ mm lata; capitulis inter folia suprema breviter pedunculatis (pedunculis apice incrassatis, vix ultra 7 mm longis, glabris, bracteolatis); involucri campanulati squamis 15 vix usque ad medium connatis, c. 10 mm longis, viridibus, herbaceis; laciniis liberis triangulari-lanceolatis, supra basin usque ad 2 mm latis, trinerviis glabris, mucronatis (mucrone papilloso), superne minute denticulatis, inferne marginatis (margine scarioso subhyalino); floribus femineis ligulatis radii 13; corollis ex schedula roseis, c. $11\frac{1}{2}$ mm longis (an satis evolutis?), glabris; tubulo $2\frac{1}{2}$ mm longo; ligula 9 mm longa, $2\frac{1}{2}$ mm lata, 4-nervia, apice obtusa; floribus hermaphroditis disci c. 30; corollis glabris, roseis, c. $5\frac{1}{2}$ mm longis; tubulo 2 mm longo; limbo $3\frac{1}{2}$ mm longo, laciniis c. 1 mm longis inclusis; antheris basi brevissime caudatis; pappi setis c. 120—160 lutescenti-albidis, usque ad $5\frac{1}{2}$ mm longis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, c. 1 mm longis.

Species floribus roseis insignis, affinis *W. Lehmannii* Hieron., differt foliis inter laminam et vaginam non articulatis, lamina quam vagina breviore, involucri squamis non ultra medium connatis floribus roseis etc., a *W. humili* Kunth differt caespitibus humilioribus, foliis minoribus, corollis florum roseis etc.

Ecuador: crescit in lapidosis vulcanicis in Páramo de Cajas in Andibus cuencanis, alt. s. m. 3800—4300 m, mense Novembri florens (L. n. 5687).

264. **Chuquiragua** Lehmannii Hieron. n. sp.

Flotovia fruticosa, ramis longis spinosis; ramulis dense nigrescenti-griseo-tomentosis, teretibus; foliis alternis, subsessilibus vel brevissime petiolatis (petiolis usque ad 2 mm longis, dense cinereo-tomentosis); laminis ellipticis vel obovato-ellipticis, integris, apice rotundato vel obtuso spinuloso-

mucronatis (spina vel mucrone c. 1—1 1/2 mm longo), coriaceis, supra glabris et nitentibus, subtus dense lutescenti-griseo-subsericeo-tomentosis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi laminae nascentibus ceteris crassioribus fere usque ad mucronem apicalem arcuatim ascendentibus, subtus plus minusve prominentibus, supra prominulis), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus non perspicuis tomento indutis, supra prominulis); laminis maximis c. 3 cm longis, 15—16 mm latis; spinis axillaribus ternis, c. 2—3 mm longis, parte inferiore dense tomentosis, apice glabris, ferrugineis; capitulis ad apices ramorum ramulorumque plurimis in axillis foliorum supremorum vel bractearum foliis similium sessilibus; involucris campanulatis calyculatis (calyculi bracteis obovatis apice rotundatis vel subtruncatis spinoso-mucronatis, spinula c. 1/2 mm longa inclusa c. 5 mm longis, 4 mm infra apicem latis, utrinque tomentosis); involucri squamis usque ad 30; exterioribus c. 20—25 ovatis, acutiusculis, c. 5 mm longis, 3 1/2 mm supra basin latis, dorso parce tomentosulis vel subglabratis, margine longe villoso-ciliatis; interioribus repente accrescentibus, oblongis vel lineari-oblongis, acutis; intimis c. 4—5 usque ad 9 mm longis, 1—1 1/2 mm latis, ceterum exterioribus similibus; receptaculi dense pilosi paleolis squamis involucri intimis similibus, sed plerumque angustioribus et brevioribus; floribus c. 20—30 hermaphroditis fertilibus; corollis extus glabris, c. 8 mm longis, tubulo intus longe villoso c. 3 mm longo; limbo 5 mm longo, fere usque ad basin quinquefido; laciniis linearibus, acutis, vix 1/2 mm longis, basi intus longe villosis; styli ramis semisubulatis, vix 1/2 mm longis; antheris c. 3 1/2 mm longis, appendice terminali apice bidentato caudisque brevibus inclusis; pappi setis 17—20 plumosis, lutescentibus, c. 8 mm longis; achaeniis valde immaturis c. 2 1/2 mm longis, dense lutescenti-sericeo-villosis.

Species *Ch. argenteae* (Kunth) (syn. *Dasyphyllum argenteum* Kunth) affinis, differt spinis axillaribus ternis multo brevioribus, foliis majoribus, corollis florum extus glabris etc.

Flores ex schedula cl. Lehmannii virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Ulushapa et Oña, alt. s. m. 2000—2600 m, mense Octobri florens (L. n. 7961).

265. **Ch.** popayanensis Hieron. n. sp.

Flotovia fruticosa scandens; caulibus tenuibus, usque ad 5 m longis, striato-sulcatis, dense ochraceo- vel fuscescenti-tomentosis; foliis alternis (internodiis in speciminibus 1—2 cm longis), breviter petiolatis (petiolis c. 2—4 mm longis, compressis, hirsuto-tomentosis), laminis ellipticis, basi breviter cuneatis, apice ipso spinoso-mucronato (mucrone usque ad 2 mm longo) subrotundato-obtusis, coriaceis, supra glabris opacis, subtus plus minusve dense hirsuto-tomentosis, quintuplinerviis (nervis 4 lateralibus ex ima basi fere eodem loco nascentibus subtus prominentibus ceteris multo crassioribus, 2 eorum inferioribus vix ultra medium laminae percurrentibus, 2 superiori-

bus usque ad mucronem arcuatim percurrentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque in sicco supra parum prominulis); laminis maximis c. $5^1/_2$ cm longis, 3 cm latis; spinis axillaribus geminis c. 3—20 mm longis, rectis, sordide purpurascentibus; inflorescentiis in apice ramorum thyrsoideo-paniculatis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus in ramulis plus minusve abbreviatis usque ad 4 cm longis bracteatisque (bracteis foliis similibus, sed minoribus, vix ultra 2 cm longis, 8 mm latis) terminalibus, 3—7-cephalis; capitulis sessilibus vel brevissime pedunculatis; involucri oblongi squamis 22—25; interioribus c. 7 lineari-oblongis, c. 10—11 mm longis, $1^1/_2$—2 mm latis, apice obtusis; ceteris sensim decrescentibus; mediis 2—3 oblongis, c. 7 mm longis, $2^1/_2$—3 mm latis, obtusiusculis; exterioribus ovatis, usque ad 4 mm latis, 5 mm longis, obtusiusculis vel extimis acutiusculis et apice spinulosis; squamis omnibus scariosis, duris, lutescenti-ochraceis, sub-5-nerviis (nervis crebre anastomosantibus) margine praesertim apicem versus longe ciliatis, dorso plus minusve hirsuto-pilosis (pilis ferrugineis); receptaculi paleis paucis (2—3) involucri squamis interioribus paulo longioribus ceterum similibus; floribus homogamis hermaphroditis fertilibus 10; corollis extus glabris, c. 8 mm longis; tubulo c. 3 mm longo, paulo in limbum profunde quinquefidum ampliato; laciniis c. 4 mm longis acutis apicem versus dorso hirsuto-pilosis, faucibus dense hirsuto-pilosis; stylo apice breviter bifido, ramis rotundatis; antheris basi breviter caudatis, apice breviter appendiculatis c. 3 mm longis; pappi setis 14—15 dense plumosis, c. 7 mm longis, lutescenti-albidis; achaeniis valde immaturis c. 3 mm longis, dense lutescenti-sericeo-villosis.

Species *Ch. Lehmannii* parum affinis, differt foliis majoribus, spinis axillaribus binis (nec ternis), plerumque longioribus, inflorescentiis ramosis etc.

Flores ex schedula virescenti-luteo-albidi, saepius fuscescentes.

Columbia: crescit in silvis densis in Páramo de Guanácas Andium centralium popayanensium, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Januario florens (L. n. 6031).

266. **Ch.** microphylla Humb. et Bonpl. Plant. aequin. p. 151, t 43; syn. *Ch. insignis* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 51 n. 138, non Humb. et Bonpl.

Frutex usque 1 m altus, dense ramosus, foliis duris obscure viridibus, floribus roseo-ochraceis. Decocto vel infusione plantae indigenae pro febrifugo utuntur.

Ecuador: crescit in declivibus superioribus occidentalibus montis Chimborazo, alt. s. m. 3500—4000 m, mense Junio florens (L. n. 469; 18. Jun. 1887).

267. **Lycoseris** squarrosa Benth. Bot. Voy. of Sulphur p. 121; ex descriptione.

Specimina mascula.

Frutex usque ad 3 m altus, parce divaricato-ramosus; foliis subcrassiusculis luteo-viridibus; floribus aurantiacis.

Columbia: crescit fruticetis apertis prope Barranquilla in prov. Bolivar, mense Decembri et Januario florens (L. n. 7951; 28. Dec. 1884).

268. L. bracteata Benth. Bot. Voy. of Sulphur, p. 121.

Frutex bipedalis.

Ecuador: crescit in fruticetis prope El Salado haud procul ab urbe Guayaquil (Eggers n. 14013, Decemb. 1891).

269. **Onoseris** Warszewiczii Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 70 n. 93.

Herba caespites magnos divaricato-ramosos formans; caulibus ramosis, partim decumbentibus, usque ad 75 cm longis; foliis supra obscure viridibus, subtus argenteo-albidis, tomentosis; floribus kermesinis.

Ecuador: in declivibus solo vulcanico formatis ad Rio Pamar et prope Sigsig, alt. s. m. 2300—2600 m, mense Septembri—Novembri florens (L. n. 5177).

270. **O.** purpurata Willd. Spec. III. p. 1702; DC. Prodr. VII, p. 34, syn. *Isotypus rosiflorus* Triana ap. Hénrincq, L'Hortic. Franç. (1864) p. 137; *O. speciosa* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. p. 51, non Kunth.

Columbia: crescit in fruticetis apertis prope Santa Ana ad Rio Cabrera, alt. s. m. 1500 m (L. n. 2339; 8. Jan. 1883).

271. **O.** Trianae Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XIX. p. 69 n. 92.

Herba usque ad 1 m alta, parce ramosa; foliis supra opace luteo-viridibus, subtus argenteo-griseis.

Columbia: in declivibus lapidosis formationis vulcanicae ad Rio Guaítara in prov. Pasto, alt. s. m. 1500—1700 m, mense Majo—Junio (L. n. 5178); in declivibus lapidosis siccis ad Rio San Jorge prope Almagner, alt. s. m. 1500 m, mense Julio florens (L. n. 6207).

272. **Barnadesia** spinosa L. f. Suppl. p. 348; DC. Prodr. VII. p. 2.

Frutex usque ad 4 m altus, aculeis usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis armatus; foliis obscure viridibus; floribus albidis, ligulis rubello-marginatis.

Columbia: crescit in silvis montanis densis declivium occidentalium montis vulcanici Puracé Andium centralium popayanensium, alt. s. m. 2500—3000 m, mense Aprili-Majo florens (L. n. 5237); in fruticetis densis declivium occidentalium montis ignivomi Sotará Andium centralium popayanensium, alt. s. m. 2800—2900 m, mense Julio florens (L. n. 6217).

273. **B.** laurifolia (Humb. et Bonpl.); syn. *Turpinia laurifolia* Humb. et Bonpl. Plant. aequin. I. (1808) p. 113 tab 33.

Arbor c. 6 m alta.

Ecuador: crescit prope Hacienda El Recreo in prov. Manabi (Eggers n. 14944; 19. Jul. 1893).

274. **B.** parviflora Spruce Pl. Exs. n. 5123, Benth. in Benth. et Hook. gen. II. 485; ex descriptione manca, nomine vernaculo et loco natali; syn. *B. Trianae* Hieron. in Engl. Jahrb. XIX. p. 71 n. 94.

Arbor ligno molli usque ad 7 m alta; trunco 18—24 cm crasso; ramis dense ramosis subpendentibus; foliis supra clare luteo-viridibus, subtus grisco-viridibus, coriaceis fragilibus; floribus clare lilacinis; nomine vernaculo »Palo santo», quod »lignum sanctum« significat.

Ecuador: in silvis densis declivium medianorum montis ignivomi Tunguragua, alt. s. m. 1900—2500 m, mense Julio et Augusto florens (L. n. 5239). Locus, ubi cl. Spruce specimina collegit »prope Baños« haud procul distat: Baños est vicus ad radices montis Tunguragua situs.

275. **Mutisia** huacensis Hieron. n. sp.

M. e sectione *Pinnatisectarum* DC. fruticosa; caulibus scandentibus, usque ad 2 cm diametientibus et 8 m longis, ramosis; ramulis c. 2 mm crassis, angulato-striatis, juventute arachnoideis, denique glabratis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 10 cm longis), pinnatis; rhachi in cirrhum 3—4-fidum desinente sparse arachnoidea, denique glabrata, supra canaliculata; foliolis 3-jugis, oppositis, breviter petiolatis (petiolis 2—3 mm longis); laminis oblongis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, mucronatis, integerrimis, juventute ubique arachnoideis, mox (margine et nervo mediano interdum excepto) utrinque glabratis, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 10 utrinque prominulis marginem versus arcuatim anastomosantibus), inter nervos laterales manifeste reticulato-venulosis venulosisque (venis venulisque utrinque manifeste prominulis); foliolis maximis c. 7 cm longis, 3 cm latis; stipulis subsemicircularibus, c. 6 mm longis, 12 mm latis, integerrimis, juventute arachnoideis, denique glabratis; capitulis in apice ramulorum pedunculatis (pedunculo seu internodio ultimo inter folium supremum et involucrum in specimine 6 cm longo, glabrato); involucri late campanulati c. 4 cm longi squamis numerosis (in capitulo examinato c. 40), subcoriaceis, fuscescentibus, margine pallidioribus; interioribus lineari-oblongis, usque ad $3^1/_2$ cm longis, c. 2—5 mm latis, obtusiusculis, apice arachnoideo-tomentosis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus; serium exteriorum 3—4 plerumque ovali-rotundatis, usque ad 1 cm latis, $1^3/_4$ cm longis; extimis subsemicircularibus, c. 5 mm longis, 8—9 mm latis; floribus radii ligulatis numerosis (in capitulo examinato 22); corollis glabris, c. $7^3/_4$—9 cm longis; tubulo $3^1/_2$—4 cm longo; ligula $4^1/_4$—5 cm longa, multinervia (nervis crebre anastomosantibus), pappi setis 26—32, c. $2^1/_2$ cm longis, rufescentibus; corollis florum disci hermaphroditorum c. $4^1/_4$—$4^3/_4$ cm longis, glabris; tubulo c. 15—18 mm longo; limbo 27—30 mm longo, fere usque ad basin fisso, bilabiato; labio exteriore c. $2^1/_2$ cm longo, 3 mm lato, apice truncato tridentato (dentibus lineari-oblongis, c. 1 mm longis, acutis, arachnoideis), labio interiore fere usque ad basin fisso, laciniis c. 25—27 mm longis, $^3/_4$ mm latis, acutis, apice arachnoideis, 2-nerviis (nervis marginalibus); pappi setis c. 34—36 iis florum radii similibus; achaeniis valde immaturis glabris.

Species *M. grandiflorae* Humb. et Bonpl., *M. Stübelii* Hieron. et

M. Sodiroi Hieron. proxime affinis, differt a *M. grandiflora* et *M. Stübelii* involucri squamis rotundatis vel obtusis (nec acutis), a *M. Sodiroi* foliolis majoribus nervis venis venulis utrinque prominulis et involucri squamis exterioribus apice ovali-rotundatis (nec ovatis nec apice obtusis) etc.

Folia ex schedula cl. F. C. Lehmannii statu vegeto glauco-viridibus, subnitentibus, floribus coccineis.

Ecuador: crescit in silvis densis montanis prope Huaca et Tusa, alt. s. m. 2800—3000 m, mense Julio florens (L. n. 6450).

276. **Chaptalia** nutans (L.) Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. II. p. 255.

Herba; foliis rosulatis, supra luteo-viridibus, subtus argenteo-cinereis; floribus virescenti-rufis vel rubello-virescenti-luteis vel lilacino-rubellis.

Columbia: crescit in declivibus humidis prope Las Juntas del Dagua haud procul ab urbe Buenaventura in prov. Cauca, alt. s. m. 0—1300 m, mense Martio—Junio florens (L. n. 5179, 5666 et 5673).

277. **Perezia** multiflora (Humb. et Bonpl.) Less. in Linnaea V. (1830) p. 15; syn. *Chaetanthera multiflora* Humb. et Bonpl. Plant. aequin. II. p. 168, tab. 135.

Herba caespites densos formans, caulibus usque ad 50 cm altis, foliis pallide viridibus, floribus albis.

Columbia: in fruticetis apertis declivium occidentalium montis vulcanici Puracé Andium centralium popayanensium, alt s. m. 2600—3000 m, mense Januario—Martio florens (L. n. 5670).

278. **P.** Stübelii Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 372.

Herba foliis radicalibus rosulatis, opace glauco-viridibus floribus clare coeruleis.

Ecuador: in fruticetis apertis regionis supremae silvarum in Páramo de Mojanda prope Quito, alt. s. m. 3300—4000 m, mense Julio florens (L. n. 5683).

279. **Trixis** frutescens P. Brown Civ. and nat. hist. of Jamaica p. 312, tab. 33, f. 1.

Frutex caulibus usque ad 3 m longis divaricato-ramosis, foliis obscure viridibus, floribus aureo-luteis.

Columbia: in fruticetis apertis prope Barranquilla, mense Decembri florens (L. n. 7952); in fruticetis camporum sábanas dictorum prope El Patico ad Rio Paez in prov. Tolima, alt. s. m. 800—1200 m (L. n. 7967).

280. **T.** antimenorrhoea (Schrank) Mart.; syn. *T. divaricata* Spreng. III. p. 501. Var. *exauriculata* DC. Prodr. VII. p. 69.

Columbia: loco non indicato (Triana, n. 1510).

281. **Tr.** proustioides Hieron. n. sp.

Frutex scandens; ramis ramulisque divaricatis, subteretibus vel infra inflorescentias subtriquetro-angulatis, juventute dense glanduloso-puberulis, senectute glabratis et peridermate brunneo obtectis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad $5^1/_2$ cm longis), breviter petiolatis (petiolis vix ultra 2 mm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, dense hirsutis); laminis lineari-lanceolatis basi subrotundatis, apice longe acutis, superne

margine minute mucronato-denticulatis (dentibus vel mucronibus vix $1/2$ mm altis, c. 6—9 mm distantibus), subchartaceis, supra nervo mediano parce puberulo excepto glabratis, subtus parce hirsuto-pilosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie c. 12—15 supra immersis, subtus prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra in sulculis parum conspicuis immersis, subtus prominulis); laminis maximis in specimine c. $11\,1/2$ cm longis, $2\,1/2$ cm infra medium latis; inflorescentiis amplissimis ramosis, paniculatis, multicephalis; partialibus primariis ex axillis foliorum nascentibus ut secundariae bracteatis (bracteis lineari-lanceolatis, usque ad 4 cm longis, 8 mm latis); capitulis in ramulis ultimis 3—7 apice coacervatis, pedunculatis (pedunculis c. 2—5 mm longis, dense hirtis); involucri anguste campanulati squamis c. 25 c. 5-seriatis, scariosis, pallide viridibus, dorso sericeo-pubescentibus; internis oblongis, obtusiusculis vel acutiusculis, c. 6 mm longis, $1\,1/4$—$1\,1/2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, acutiusculis; extimis ovatis, c. 2 mm longis, vix 1 mm latis; floribus c. 10—12, hermaphroditis; corollis ex sicco luteis; omnibus bilabiatis; exterioribus usque ad 9 mm longis, glabris; tubulo c. $3\,1/2$ mm longo; labio exteriore c. $5\,1/2$ mm longo, $1\,1/2$ mm lato, 4-nervio, apice tridenticulato; labio interiore usque ad basin partito, c. $4\,1/2$ mm longo, $1/2$ mm lato, lineari, apice acuto, margine vasis 2 oleiferis marginalibus ornatis, post evolutionem perfectam revolutis; corollis florum interiorum paulo decrescentibus; styli exserti ramis c. $1\,1/2$ mm longis, truncatis; antheris basi caudatis, apice longe appendiculatis c. $4\,1/2$ mm longis; pappi setis c. 75, lutescenti-albidis, c. 7 mm longis; achaeniis immaturis superne contractis dense papillosis.

Species a ceteris speciebus involucri squamis pluribus subquinqueseriatis aberrans et generi *Proustia* accedens, a quo autem differt styli ramis truncatis.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1508).

282. **Jungia** rugosa Less. in Linnaea V. (1830) p. 36; DC. Prodr. VII. p. 55 (exclus. synonymo *Rhinactinia cinerarioides* Willd.).

Frutex; ligno molli; caulibus usque ad 6 m longis, scandentibus; foliis cinereo-viridibus; floribus albidis.

Ecuador: crescit in silvis densis prope Zurucucho in declivibus Andium cuencanarum, alt. s. m. 3000—3400 m, mense Novembri florens (L. n. 5688); crescit in monte Sincholagua (Francis Hall).

283. **J.** spectabilis (Don, Trans. Linn. Soc. XVI. p. 227; DC. Prodr. VII. p. 55).

Herba; caulibus tenuibus, usque ad 3 m longis, ramosis, foliis supra luteo-viridibus, subtus ferrugineo-griseis; floribus albidis.

Ecuador: crescit in fruticetis campestribus et ad vias sitis prope Chapcoto haud procul a Guaranda, alt. s. m. 2500—2900 m, mense Majo—Junio florens (L. n. 7964).

284. J. ferruginea L. f. Suppl. p. 390; Less. in Linnaea V. (1830) p. 37.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 671 vel 1565; specimine eodem numeris duobus distributo).

285. J. Lehmannii Hieron. n. sp.

Frutex; ligno molli; caulibus tenuibus, ramosissimis, subscandentibus, usque ad 5 m longis, subquadrangulis, in sicco striatis, breviter villosis, denique glabratis; ramis similibus, divaricatis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 10 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 4 cm longis, compressis, complicatis, dorso ubique villosis, superne breviter, inferne longius); laminis ambitu rotundato-cordatis, 7-lobatis (lobis triangularibus, margine sparse mucronato-denticulatis (denticulis c. $^1/_2$ mm longis), terminali maximo usque ad 2 cm longo, $2^1/_2$ cm basi lato (ceteris sensim basin versus decrescentibus), supra parce et breviter ferrugineo-subscabrido-villosis, subtus paulo densius breviter ferrugineo-villosis, chartaceis, subquintupli- vel subseptuplinerviis (nervis 2 oppositis ex ima basi nascentibus saepe jam basi dichotome ramosis, ramo superiore superne repetito dichotomo; additis nervis lateralibus alteris 2 oppositis vel suboppositis infra medium laminae e nervo mediano nascentibus superne semel vel bis dichotome divisis); laminis maximis c. 6 cm longis, $7^1/_2$ cm latis; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; ramis vel inflorescentiis partialibus ramulisque divaricatis ferrugineo-villoso-tomentosis; capitulis in apice ramulorum ultimorum 3—7 coacervatis, sessilibus vel pedunculatis (pedunculis c. 3 mm longis, breviter ferrugineo-villoso-tomentosis); bracteis inflorescentiarum linearibus, usque ad 6 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, dorso villoso-tomentosis; involucri squamis exterioribus 5 brevioribus, oblongis vel lineari-oblongis, c. 3 mm longis, $^1/_2$—1 mm latis, dorso tomentellis; involucri squamis interioribus c. 7, ad receptaculi paleas transeuntibus iisque similibus, oblongo-ellipticis c. 6 mm longis, $2^1/_4$ mm latis, complicatis, apice breviter acuminato-mucronatis, penicillatis, subherbaceis, plurinerviis (nervis vix conspicuis), plus minusve scarioso-marginatis, margine glabro stramineo excepto dorso dense et breviter ferrugineo-tomentosis; receptaculi paleis 3—5 paulo brevioribus, linea mediana subherbacea excepta stramineo-scariosis, c. 5—7-nerviis, ceterum involucri squamis interioribus similibus; floribus 10—12; corollis bilabiatis, glabris, c. 8 mm longis; tubulo in limbum sensim ampliato, c. 5 mm longo (limbo incluso); labio exteriore usque ad 3 mm longo, vix 2 mm lato, 4-nervio, apice truncato tridentato; labio interiore profunde fere usque ad basin bipartito, c. $2^3/_4$ mm longo; laciniis elongato-triangularibus, vix $^1/_2$ mm basi latis, acutis; styli exserti ramis truncatis, c. 2 mm longis; antheris longe caudatis et appendiculatis c. $4^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 60—70, lutescenti-albidis, c. $6^1/_2$ mm longis, sparse plumosis; achaeniis valde immaturis c. 2 mm longis, glabris.

Species *J. coarctatae* Hieron. proxime affinis, differt indumento breviter

villoso caulium ramorum foliorumque, laminis utrinque sparse ferrugineo-villosis (nec subtus dense tomentosis), pappi setis longioribus obscurius lutescenti-albidis, achaeniis brevioribus etc.

Folia ex schedula statu vegeto obscure opace luteo-viridia; flores brunneo-albidis.

Columbia: crescit in silvis densis declivium orientalium in Páramo de las Delicias Andium centralium popayanensium, alt. s. m. 2800—3400 m, mense Decembri et Januario florens (L. n. 8449).

286. J. Trianae Hieron. n. sp.

Frutex; ramulis dense ferrugineo-velutino-tomentosis, teretibus, obsolete striato-sulcatis; foliis alternis (internodiis usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 3 cm longis, crassiusculis, dense ferrugineo-velutino-tomentosis); laminis ambitu rotundato-cordatis 5—7-lobatis (lobis obtusis, subintegris vel utrinque unicrenato-serratis, lobis basalibus ceteris minoribus latere inferiore 2—3-crenato-serratis; lobo terminali ceteris vix majore; lobis ceteris basin versus sensim decrescentibus); chartaceis, subtus dense fuscescenti-cinero-villoso-tomentosis, supra hirto-scabridis, subtriplinerviis vel subquintuplinerviis (nervis lateralibus in utraque dimidia facie 2, infimis ex ima basi nascentibus in lobos laminae inferiores percurrentibus, alteris 2 infra medium laminae e nervo mediano nascentibus in lobos laterales superiores percurrentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (nervis venis venulisque subtus plus minusve prominentibus, sed tomento obtectis et non perspicuis, supra nervo mediano nervisque lateralibus solum manifestis, venis venulisque non perspicuis); laminis maximis c. $3^1/_2$ cm longis, fere 5 cm supra basin latis; inflorescentiis paniculatis; lateralibus partialibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus pedunculatis, subcorymbosis; ramulis ultimis ex axillis bractearum spathulatarum vel lineari-lanceolatarum usque ad 8 mm longarum $1^1/_2$ mm latarum nascentibus, apice capitula 3—5 gerentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis ex axillis bractearum similium nascentibus, c. 3 mm longis (raro longioribus), ut pedunculi vel ramuli inflorescentiae dense ferrugineo-velutino-tomentosis); involucris anguste campanulatis; exteriorum vel calyculorum squamis 5—6 linearibus, acutis, usque ad 6 mm longis, $^3/_4$ mm latis, dorso hirto-pilosis; involucrorum interiorum vel propriorum squamis ad receptaculi paleas transeuntibus 6—8, majoribus c. 8 mm longis, 4 mm latis, ellipticis, complicatis, apice acuminato-mucronatis, secus lineam medianam herbaceis, dorso hirto-pubescentibus, hyalino-marginatis (margine c. $^1/_2$ mm lato), apicem versus ciliatis, 7-nerviis; receptaculi paleis 2—4 involucri squamis interioribus similibus, paulo brevioribus; floribus hermaphroditis fertilibus 8—10; corollis c. $8^1/_2$ mm longis (sed fere omnibus delapsis, fortasse exterioribus longioribus) glabris; tubulo c. $3^1/_2$ mm longo, in limbum c. 5 mm longum bilabiatum ampliato; labio exteriore 4-nervio, c. 3 mm longo, ovato, apice truncato tridentato; labio interiore subaequilongo profunde tripartito sed laciniis linearibus acutis fere usque ad apicem conglutinatis; styli exserti

ramis obtusis, c. $1^1/_2$ mm longis; antheris basi longe caudatis, apice longe appendiculatis, c. $4^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 55—60, sordide albidis c. $7^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis glabris, c. $3^1/_2$ mm longis.

Species *J. bogotensi* Hieron. affinis et foliorum forma indumento tomentoso simillima, differt inflorescentiis minus densis, capitulis longius pedunculatis, involucri squamis interioribus longioribus, labio interiore corollarum apice fere usque ad basin partito, laciniis fere usque ad apicem conglutinatis etc.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1506 [89]).

287. **J.** bogotensis Hieron. n. sp.

Suffrutex (vel frutex?); ramulis dense subferrugineo-velutino-tomentosis, teretibus, obsolete striato-sulcatis; foliis alternis (internodiis in specimine 2—$2^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis 1—$1^1/_2$ cm longis, crassiusculis, dense subferrugineo-velutino-tomentosis); laminis ambitu rotundato-cordatis 5—7-lobatis (lobis repando-crenatis, obtusis; terminali ceteris majore in folio maximo c. $1^1/_2$ cm longo, $2^1/_2$ cm basi lato; lobis ceteris utrinque basin versus decrescentibus minoribus), chartaceis, subtus dense ochraceo-villoso-tomentosis, supra hirtis, subtriplinerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia facie 3; nervis 2 oppositis ex ima basi nascentibus paulo supra basin dichotome divisis; nervis 2 alteris suboppositis c. 7—8 mm supra basin nascentibus; utriusque paris nervis lateralibus ceteris paris tertii crassioribus et longioribus); lamina maxima in specimine c. 4 cm longa (a sinu usque ad apicem), 5 cm lata; inflorescentiis paniculatis, ramosis, polycephalis; capitulis homogamis, apice ramulorum ultimorum 5—7 sessilibus vel brevissime pedunculatis dense coacervatis; involucri anguste campanulati squamis subtriseriatis; exterioribus 5 (vel calyculi bracteolis?) minoribus, oblongis, acutis, c. 4 mm longis, 1—$1^1/_2$ mm latis, planis, herbaceis, emarginatis, dorso dense hirto-pubescentibus, margine ciliatis, trinerviis; interioribus 7 biseriatis ad receptaculi paleas paucas transeuntibus iisque similibus, quam exteriores majoribus, complicatis, c. 6 mm longis, 3 mm latis, ellipticis apice acuminato-mucronatis, secus lineam medianam subherbaceis et dorso hirto-pubescentibus, hyalino-marginatis (margine c. $^3/_4$ mm lato), apicem versus ciliatis, ceterum squamis vel bracteolis exterioribus similibus; receptaculi paleis 2 paulo minoribus, ubique scarioso-hyalinis ceterum involucri squamis similibus; floribus hermaphroditis fertilibus 8—10; corollis c. $8^1/_2$ mm longis, glabris, tubulo c. $2^1/_2$ mm longo in limbum bilabiatum labiis exclusis 3 mm longum infundibuliformem ampliato; labio exteriore usque ad $3^1/_2$ mm longo, $1^1/_2$ mm lato, apice truncato tridentato, 4-nervio; labio interiore fere usque ad basin bifido, c. 3 mm longo, laciniis elongato-triangularibus basi vix $^1/_2$ mm latis apicem versus sensim angustatis acutis; styli exserti ramis truncatis c. 2 mm longis, antheris basi longe caudatis et apice longe appendiculatis c. 4 mm longis; pappi setis 50—55 lutescenti-albidis c. $5^1/_2$ mm longis; achaeniis valde immaturis glabris, c. 2 mm longis.

Species *J. ferrugineae* L. f. foliis similis, differt inflorescentiis paniculatis, coarctatis, capitulis, sessilibus vel brevissime pedunculatis etc., inflorescentiis *J. coarctatae* Hieron. similis, differt laminis foliorum inciso-lobulatis nec lobato-angulatis, involucris longioribus etc.

Columbia: crescit prope urbem Bogotá (L. sine numero, 21. Jan. 1883).

288. **Hypochoeris** sessiliflora Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. amer. IV. p. 1 (2); syn. *Achyrophorus quitensis* Schultz-Bip. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XXI. I. p. 92 partim.

Ecuador: crescit in declivibus montis Tunguragua alt. 1300—1600 hex. (Francis Hall misit 1833).

Forma caulescens Hieron. n. forma.

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1512).

Var. albiflora Hieron. n. var.

Herba foliis laete viridibus rosulatis; floribus albidis.

Columbia: crescit in pascuis montanis turfosis prope Guaspud in altiplanicie territorii urbis Ipiales, alt. s. m. 2800—3400 m, mense Augusto et Septembri florens (L. n. 5236).

289. **H.** chillensis (Kunth); syn. *Apargia chillensis* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 2 (3).

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1513).

290. **Sonchus** oleraceus L. Spec. plant. ed. I. p. 794 ex majore parte; syn. *S. ciliatus* Lam. Fl. Franc. II. p. 87; *S. laevis* Vill. Delph. III. p. 158.

Columbia: crescit in declivibus supra Popayan, alt. s. m. 1700—2500 m, mense Martio et Aprili florens (L. n. 5973).

291. **Hieracium** Avilae Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. IV. p. 3 (3).

Columbia: loco non indicato (Triana n. 1514).

292. **H.** frigidum Wedd. Chlor. and. I. p. 225, t. 42 B. (1855); syn. *H. jubatum* Fries Vet. Acad. Förh. 1856 p. 146.

Herba; caulibus usque ad 50 cm altis; foliis membranaceis, obscure luteo-viridibus, interdum fuscescentibus; floribus aureis.

Columbia: crescit locis turfosis humidis in Páramo de las Delicias Andium centralium popayanensium, alt. s. m. 3400—3800 m, mense Decembri et Martio florens (L. n. 8497).

293. **H.** loxense Benth. Plant. Hartweg. p. 137 ex descriptione.

Herba; foliis luteo-viridibus; radicalibus rosulatis; floribus aureis.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis prope Loja alt. s. m. 2000—2500 m, mense Octobri et Novembri florens (L. n. 7950).

294. **H.** ecuadoriense Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 376.

Var. glanduliferum Hieron.

Differt a forma typica pedunculis inflorescentiarum partialium prima-

rium secundariumque etc. pedunculisque capitulorum plus minusve pilis nigrescentibus rigidiusculis apice glanduliferis conspersis.

Herba; caulibus tenuibus, ramosis, usque ad 1 m altis; foliis membranaceis, luteoviridibus; floribus aureis.

Columbia: crescit in fruticetis declivium orientalium montis Alto de Pesares supra urbem Popayan, alt. s. m. 2400—2800 m, mense Martio florens (L. n. 5976).

295. H. sotarense Hieron. syn. *H. soratense* Hieron. in Engl. Bot. Jahrb. XXI. p. 375. Nomen commutetur, quia errore spalmatis l. c. mons Soratá boliviensis, pro monte Sotará columbiano indicatus est.

Var. contracta Hieron. n. var.

Differt a forma typica paniculis globoso-contractis, ramis ramulisque inflorescentiae valde abbreviatis, capitulis breviter pedunculatis vel sessilibus.

Herba; caulibus tenuibus, usque ad 1/2 m altis; foliis viridi-cinereis, tomentosis; floribus luteis.

Columbia: crescit in monte Alto de Cui-tambo montis Sotará parte, alt. s. m. 3200—3400 m, mense Julio florens (L. n. 6183).
